

25 Oct 10 1971

Květena

Moravy a rakouského Slezska.

Sepsal

Dr. Edvard Formánek,
c. k. professor při vyšším českém gymnasiu v Brně

Druhý díl.

I. svazek.

V Praze, 1896.

Tiskem Jos. R. Vilímka. — Nákladem spisovatelovým.

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY.
BOUGHT.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

MAR 26 1912
Gray Herbarium
Harvard University

řl. Červen, červenec. Vlhké, lesnaté uklony, zleby, skalnaté stráně, u potoků zvláště v předhoří rozšířen, jinde pořídku. V brněnském kraji neroste. Ve Znojensku porůzný: v údolí Oslavy od Certova mlýna až do Senohrad, u Sedlic poblíž Náměště (Roemer), údolí Ledové u Vranova (Niessl), v údolí Jaserky u Lukova, Kajův zleb u Nov. hrádku, v údolí Dyje mezi Hardekem a Nov. hrádkem, při potoku Hojce mezi Velk. Mašovicemi a dlouhým Sobesem, u Devíti mlýnů poblíž Havraníkův (Oborný). Kolem Jihlavy pořídku: za Koskovým mlýnem (Reichardt), u Žďáru (F. Kovár). V Olomoucku: kolem Marientátu u Olomouce (Mik), u Lošovského mlýna (Makowsky), zdivočelý v údolí Bystřicky u Hluboček blíže Olomouce (Spitzner), u Hrubé vody (Burghauser), hojný kolem Berouna a Roudna (Rieger a Gans). V údolích mor. části Jesenika velmi hojný: při Krupě mezi Hanušovicemi a Žibřidovicemi (Paul), při horní Moravě a místy v údolí Brané od Nov. Losína až nad Koldstýn (Oborný), zde v lese Šlikseu. — Star. město (Spitzner)!, u Tisé, v zámeckých sadech a j. m. u Velk. Losína, u Tisé, v příkopech a při výstupu na Mottenkopf u Maršíkova, Filipov, Sobotín, u Winkelsdorfu, Rejhotic, Stříbrnic, Chrástic, v údolí horní Tisé u Otcovy boudy, Vysoký les u Janovic, Rymařov, Podélský potok u Jaurtic. — U Uh. Hradiště (Schlög). Ve východní části: v Říčkách a sice poblíž rybníkův a v Potůčku u Rusavy (Sloboda)!, Hostýn (Zahradník), hojný na Ostré hoře a u Lásky u Vsetína (Bubela)!, Strouha u Rožnova (Kotek), u Frenštátu (Dr. Hanáček), Hošťálkov, Tišnova a les u Ondřív u Velk. Karlovic. — Les Štotová u Trojanovic a v údolí Ostravice na více místech nikoliv řídký, na Smrku u Čeladné, na Javorníku, v Domorackých leších, u Žitiny a Fulneku (Sapetza), u Teplíc (Ripper), u Pozdýchova (J. Poně), mýtiny v Týnském hájemství. — Na stráni mezi Štandlem a Staticí nad Olešnou (Gogela). Ve Slezsku: uklony Lysé hory směrem k údolí Ostravice (Oborný), u Těšína, v Ligotce a u Blohotic, u Bělska, Wapienicy a Bystré (Kolbenheyer), při Visle u Horn. Visty (Kotsehy), Rovnice u Ustroně (Uechtritz), Opava (W. Fl.), Slavkovský háj (Svěrák), u Karlovské studénky (Niessl), Ludvíkov (Gr. Fl.), Tomašov (Fiek), u Gräfenberku (Zelenka), v Hammergruntu a na j. m. u Frývaldova. — Mezi Mikulovicemi a Ziegenhausem, u Reivizu, na Vidlici (Vierhapper), na Leiterberku a ve Velk. Kotlině (Gr. Fl.), na hrázi při silnici mezi Zicharticemi a Lipovou poskrovnou (Latzel).

4. *Ulmaria Cambess.* Listy s palisty. Květy obojaké; měchýřků 5 neb více.

1164. *S. ulmaria* L. (T. jilmový). Lodyha přímá, silně hranatá, jednoduchá neb větvitá, lysá, listnatá. Listy přetrhávané zpeřené, 4—5jařmé. Listky sblížené neb oddálené, vejčité — až podlouhle kopinaté, nesterpně 2krát pilovité, zakončité, vespod veskrze neb jen na žilách jemně plisňnaté aneb zcela lysé, konečný větší, namnoze hluboce 3—5klaný. Palisty polosrdčité okrouhlé, toliko ku spodu řapíka přirostlé. Květy po nejvíce 5četné, v složitých, konečných, hojnokvětých kruželovitých vrcholících. Měchýřků 5—8. šroubovitě stočených, lysých. Kořeny neztlustlé.

V. 0.50—1.00 m. Plátky žlutavě bílé, hořkými mandlemi silně páchnoucí. *Ulmaria pentapetala* Gilib. — U nás v odrůdách a) denu-

zelené. β) *discolor* Čelak., Neil. Listy na líci tmavozelené, vespod bělo-
neb šedoplštnaté.

Ž. Červen, červenec. Vlhká luka, příkopy, potoky, křovi, bahnitá místa
lesní. α) od roviny až na předhoří hojný až obecný, někdy i ve vysokých
horách: jako na Pradědu (Oborný), ve Velk. Kotlině (Uechtritz)!, Medvědí hřeben.
 β) od roviny až k temnému vysokých hor rozšířen, leč méně hojný než předeslý.
V brněnském kraji: Rajský lesík u Černovic (Makowsky), u Ivančic (Schwoeder),
u Svitavy (Niessl), Hluk u Krumlova (Zimmermann), u Strachotína (Schierl),
Mokrá hora, Boskovice, les Ryšavá u Pavlovic, Vranovice, Břeclav, Star. Břeclav. —
Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Lančova, Čížova, Bítova, Vranova,
hojný v lesích kolem Jevišovic a u Grešlového myta (Oborný), v háji mezi Fre-
lešdorffem a Trabinským dvorem (Ripper), u Drnholce (Dr. Hanáček). V česko-
moravském pohoří: u Ptačova (Zavřel), Chudobín, Nov. město. V sev. Moravě:
u Kojetína (Spitzner), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), u Zábřeha (Panek),
Janušovský rybník u Šumberka a v Jeseníku (Paul), v Angerském lese a neziřídka
na lukách mezi Bludovem a Šumberkem (Oborný), Běťichovský les poblíž Un-
čova, Hraběžice, Rapotín, Velk. Losín a na cestě odtud do Ludvíkova, Star. město,
údolí Horní Tisé u Otčovy boudy. V uh. hradištském kraji: obecný kolem Bzene-
(Bubela), u Uh. Hradiště (Schlöggl), Val. Klobouky, Zděchov. Ve východní části:
Hoštálkov a v údolí pod Semetinem. — Dostí hojný u Tučap, Prusenovic a Jan-
kovic (Červinka), v okolí Vsetína hojný, α . zde neroste (Bubela)!, u Nov. Jičína
(Sapetza)!, u Rožnova (Dr. Hanáček), louky u Jasenky, hojný u Rožnova, Hra-
nice. — V křovištích v Hrubní u Místku (Gogela). Ve Slezsku: Těšín, Odry,
u Vidnavy a Velk. Kraši. — A odtud až do Jeseníka (Vierhapper), u Karlovské
studénky (Niessl). V Jeseníku: Studénková hole, Velk. Jezerník, kolem Štýčarny,
Česněkovský příkop, Velk. kotlina. —

1165. S. filipendula L. (Tužebník). Lodyha přibíblá, 3—4 listá,
lysá. Listy většinou na dolejšku lodyhy nahloučené,
přetrhovaně zpeřené, mnohojařmé, v obrysu čár-
kovitě kopinaté: listky podlouhlé, peřenoklané, uštů zuba-
tých, brvitých. Palisty polosrdčitě podlouhlé,
k řapíku vysoko přirostlé. Květy dosti veliké, dlouze
stopkaté, v jednoduchém kruželi, větvi posléz jedno-
ramenně vrcholičnatých. Měchýřky četné, přímé, nekrou-
cené, mrtnaté. Oddenek šikmý neb rovnovážný, nesoucí uprostřed
hlizovitě ztlustlé mrcasy kořenové.

V. 0.40—0.60 m. Květy nažloutle bílé, vně často načervenalé,
hořkými mandlemi páchnoucí. Ulmaria filipen. A. Br.

Ž. Červen, červenec. Suchá luka, travnaté úklony, křoviny, písečné bory,
rozšířen, zvláště v pahorkatině a nízkém předhoří, v Karpatech až do 600 m.
V brněnském kraji rozšířen: u Zdislobovic, Tuřan, Hádý u Obřan, Slatinské skály,
u Adamova (Makowsky)!, v údolí Rakovce u Račic až do Jedovnic, u Maxdorfu,
Bosonoh (Niessl), u Boskovic (Svěrák), Drysic (Spitzner), u Ivančic (Schwoeder),
borový les Boží u Klobouk (Steiger), u Dukovan poblíž Krumlova (Zimmermann),
luka při Dyji od Příklad až k Lednici (Schierl), Julianov, Ochoz, Sv. Antoníček,
Kartouzy, Geršpice, Dražovice, Radlovec u Bučovic, Rousinov, Vyškov, les Ry-

šavá u Pavlovic, Hustopeč, Kurdějov, Morkůvky, Wiesgrunť u Bosovic, Krumvíř, Terešov, Šardice, Dubňany, Kobylí, Velk. Pavlovic, Řežnovice, Břeclav, Poštorna. — V Prostějovsku: u Václavovic, Smržic, Dobrochova, Koberíc, Brodka, na Záhoří, u Plumlova (Spitzner). Ve Znojemsku: na valounech hadcových u Mohelna a Náměstě (Roemer), u Mikulova a Polavy (Makowsky), u Čížova, Lukova, Jevišovic, Znojna, Milfrouna, Nesechlaba, v Purkárce u Suchobrdlí (Oborný), dosti hojný mezi Frelešdorfeni a Trávníským dvorem u Hrušovan, háj drnoholecký, mezi Drnoholecem a Pasohlávkami (Ripper). V česko-moravském pohorí pořádku: Telč, Mal. Lhota, Hradisko, Bystřice n. P., V Olomoucku: v Grygovském a Chomoutovském lese (Mik), Štěpánov (Spitzner), u Střelce (Burghausen), u Milkova (Slavíček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), u Zábřeha (Panek). Vuh. hradištském kraji: u Kroměříže (Palla), u Vrbky (Zalradník), u Uh. Hradiště (Schlög), u Navojné (Dr. Hanáček), u Banova (Makowsky)!, na Javořině (Holuby)!, Velká, Vojšice u Mal. Vrbky, Kuželová, hojný u Javorníka. Blumentál, Strání, Bojkovice, Val. Klobouky, Příkaz: Ve východní části: Pulcin, Zdechov, údolí Huslenky. — V okolí Tučap všude hojný (Červinka), obecný u Rusavy (Sloboda), u Jaseně (J. Pouč), Vsetín (Bubela), zde obecný, mezi Rusavou a Hostálkovem, u Hostálkova, Jasenka, Halenkov, Javorníky, Velk. Karlovice, Rožnov, Freustát. — Kolem Nov. Jičína (Sapetza). Ve Slezsku: u Těšína, Dziegielowa, Wisły atd. (Kolbenheyer), Slavkovský háj u Opavy (Svěrák), louky u Studénky poblíž Vidnavy (Vierhapper)!

375. *Geum L. Kuklík.*

4) *Caryophyllata* Koch. Lodyha 2—vícekvětá, čnělka hákovitě článkovaná, hoření články posléz opadávající.

1166. *G. urbanum* L. (K. obecný, benedykt). Lodyha přímá, listnatá i s listy odstále chlupatá, nahore větvenatá a bez žláznatých chlupův, mezi delšími chlupy hustě aksamitnatá. Listy dolejší přetrhávaně lýrovitě zpeřené, hořejší 3dílné neb 3klané; listky kosníkově opakvejčité neb podlouhlé, vroubkovaně pilovité. Palisty veliké, okrouhle vejčité, nestejně hrubě pilovité, listovité. Květy přímé, dlouze stopkaté. Kališní cípy a plátky beznehetné, opakvejčité, na plocho rozložené. Kalich na plodu dolů ohrnutý. Strboulek holének v kalichu přisedlý. Holénky huňaté, dolejší článek čnělkový 4krát delší než hořejší, lysý. Oddenek válcovitý, přímý neb šikmý, slabě karafiátem vonící.

V. 0:30—0:60 m. Plátky žluté, dosti malé, ač někdy i větší.

Ž. Červen—srpen. Ploty, křoviny, vlhké háje, u příkopů vodních, v celém území až na předhoří obecný.

1167. *G. rivale* L. (K. potoční). Lodyha přímá a jako listy odstále chlupatá, nahore větvitá a jako stopky květní a kalichy též žláznatě pýřitá, oddáleně listnatá. Listy dolejší lýrovitě přetrhávaně zpeřené, lodyžní 3dílné neb 3klané, listky okrouhle opakvejčité, k dolejšku klínovité, laločnaté neb nestejně pilovité. Palisty malé, vej-

čité, strihané pilovité. Květy stopkaté, nejprvé převislé, po odkvětu opět vzpřímené. Kalich za plodu přímý a jako hořejší část lodyhy nachově hnědý. Plátky přímé, široce klínovité, v dlouhý nehet skrojené, na konci uťaté, s malým zoubkem. Strboulek holének v kalichu stopkatý, stopka skoro zdělí strboulka a jako holénky huňatá. Hoření článěk chlupatý, zdělí až o $\frac{1}{2}$ kratší dolejšího, na spodu huňatého a žláznatě chlupatého článku.

V. 025—050 m. Plátky světle žluté, do cihlova, tmavěji žilnaté, mnohem větší než u předešlého, hákovitě prohbí čnělky silně.

☞ Květen—červenec, v Jeseníku i v srpnu. Vlhká luka, u potokův, příkopy vodní, lesní zlehy, křoviště, v studenější pahorkatině a předhorí rozšířen, v rovině a teplejší pahorkatině neroste. V bruňském kraji: u Adamova za Švýcarskou chýší směrem k Jedovnicům (Theimer), u Kunšlátu a Olešnice (Člupek), louky za Protivanovem blíže sklenné huti (Spitzner), u Svitavy a M. Třebové (Makowsky), pořídku u Kitiu, hojněji u Mal. Bukoviny. — V česko-moravském pohoří: u Jihlavy (Pokorný) a odtud dolů až k Želetavě roztroušen (Oborný), les Pod mostem u Heraltic (Zavřel). Dárko již v Čechách (Kovář), Telč, Dlouhý les u Nov. města, Vršany, Sklené, Heralce, Žďár, Jimramov, Nov. Jimramov. V sev. Moravě a Sudetách: hojný kolem Berouna (Gans), Roudna (Rieger), Odrina luka u Střelné (Burghauser), hojný u přítoků Sazavy u Zábřeha, v údolí Bučiny a Březné a na úklonech horních v této krajině hojný (Panek), u Milkova (Slaviček), v lese Angerském a na lukách poblíž tohoto lesa, v Mešťanském lese a i jinde u Šumberska hojný (Paul), u Janovic (Schiertl), hojný kolem Star. města, Kunčic, Stříbrnic, Koldštýna, Wiesenberka a skoro při všech horních potocích sudetských (Oborný)!, úklony Drehberku, u Švýcarsky, Opava pod Ověrnou, Frant. myslivna (Spitzner)!, Zlatý potok, Mal. Morava, Kroudkův, Vlaské, Česněkovský příkop, úklony Dědu, Svinský příkop, údolí horní Tisé, Winkelsdorf, Teplice, Klepačův, Vysoký les u Janovic, les Grunt u Rymařova, Jamrtice. — Ve východní části: hájemství Prodská (Židovský) na jedné louce u sušiny v Bobreku u Vsetína dosti hojný (Bubela), v parku rožnovském (Kotek), u Rybí a Kunvaldu u Nov. Jičína (Sapetza), Panský luh u St. Jičína (J. Poué), na Salajce a Kavalčance (Gogela), u Frýdlandu (Oborný), údolí Maximilianky poblíž Huti Hamer, u Star. Hamer. Ve Slezsku: u Malenovic na úpatí Lysé hory (Oborný)!, Moravka, Slavičea. — Na Čantorym a Baranův v Těšínsku (Kolbenheyer), u Opavy (Svěrák), u Karlovské studénky (Spitzner), hojný v Jeseníku a ještě v nížinách kolem Vidnavy (Vierhapper), jako u Studénky, Wiesavy, Kraši atd., u Vrba, Tomašova, při Běle u Adolfovic, u Frývaldova, Lípové a Friedberka.

1166 × 1167. G. urbanum × rivale G. Meyer. Lodyha přímá, na hoře větvitá a hustě mrtnatopýřitá, sotva žláznatě chlupatá. Listy jako u G. rivale. Květy nicí až dosti vzpřímené. Kalich za plodu rovnovážný až přímý. Plátky okrouhlé, krátce nehetnaté, přímo odstálé, sytě žluté až světle žluté. Strboulek holének přisedlý neb krátce stopkatý. Čnělka v silném oblouku hákovitě ohnutá, dolejší člen její 2—3krát delší než hořejší, dlouzeji chlupatý článěk. G. intermedium Ehrh. part.

☉. Květen—červenec. Vlhká křoví a luka, háje, s rodiči velmi pořádku. U nás ve 2 tvarech:

a) *G. intermedium* Ehrh. Tvar přibuznější *G. urbanum*. Palisty veliké. Květy méně nici. Kalich za plodu rovnovážně odstálý. Plátky toliko $1\frac{1}{2}$ větší než u *G. urbanum*, sytě žluté. Dolejší člen čnělky asi 3krát delší členu hořejšího.

b) *G. Willdenowii* Buck. sp. Palisty malé. Květy nici. Kalich za plodu přímo odstálý. Plátky světle žluté, o málo menší než u *G. rivale*. Dolní člen čnělky 2krát delší hořejšího. Blíží k *G. rivale*.

a) V oboře u Otmachova a v Olšovi mezi Briesenem a Vidnou ve Vidnavsku, zde dosti hojný (Vierhapper). b) Velmi pořádku, posud jen v Oboře u Otmachova ve Vidnavsku (lýž).

376. *Potentilla* L. Mochna.

A) *Atricha* seu *Potentillastrum*. Holénky lysé. Plátky namnoze žluté, žlédka bílé a pak s listy zpeřenými

L. *Annuae* s. *Acephalae*. Byliny malolisté, 1—2leté, po uzrání plodu odumírající. Květenství sympodiální lichozrovný. Plátky kratší kalicha. Listy dolní přetosečné neb 3četné.

1168. *P. supina* L. (M. položená.) Roztroušeně chlupatá. Lodyha položená neb vystoupavá, často již od dolejška, řidčeji až nahore vidličnatě rozvětvená. Listy 2—5jarmě protisečné, na konci s lichým listkem, hoření úkrojky sbíhavé, nejhořejší zcela oddělené, z klínovitého dolejška opakvejitě neb podlouhle opakvejitě. Stopky květní krátké, asi 2—3krát delší kalicha, po odkvětu sehnuté. Kališní cípy skoro lysé až řidce chlupaté, větší plátkův. Lůžko plodní smáčknuté kotoučovitě, houbovitě Holénky velmi malé.

V. a D. 0.10—0.40 m. Plátky malé, žluté, velmi prchavé.

☉ a ☉. Červen—září. Vlhké a písčité pastvy, porůčí a břehy rybníčné, vlhké průhony a návsí, příkopy, v rovinách a v nižší pahorkatině rozšířena, jinde pořádku. V brněnském kraji: v jižní části obecná (Makowsky), u Adamova (Theimer!). Čtyřicet lánův u Svitavy (Niessner), Linhartice u M. Třebové. Nov. Trnavka, u Třebarova a Boršova (Czerny), u Nenovic (Oborny)!. Pistovice a lomy u Lučce, na Hloučele u Prostějova, poprvé r. 1892 (Spitzner)!. u Ivančic (Schwoeder)!, u Klobouk (Steiger)!, Melatinské údolí u Bilovic, Rajhrad, Telnice, Měnin, Vranovice, Krumvíř, Terezov, Čejč, Břeclav, Star. Břeclav, Poštorňa. — Ve Znojmsku: u Náměště (Roemer), zde onde u Znojma, u Hrušovan. Nov. Přerova, Drnholce a odtud při dolní Dyji (Oborny). V Jihlavsku: na rašeliništích u Jihlavy, jako u Hilbersdorfu (Neumann), v bahně rybníčném u Plačova poblíž Třebíče (Zavřel). u Pačic, Čes. Rudolec, Star. Hobzí a Slavonice (Oborny). Větelské rybníky u Žďaru (Havelka). V Olomoucku: u Litovic (Spitzner), u Zábřeha a Leštiny (Panek), u Bludova a Šumberka (Paul), při staveních v Moravičanech u Loštic (Červinka). V uh. hradištském kraji: nezřídka u Kroměříže (Palla), u Jarohnovic (Zahradník), u Uh. Hradiště, Velehradu (Sapetza), v Hodoninském lese (Theimer), na zaplavovaných

místech na břevně u Bizenec směrem k Rohatci (Bubela). Ve východní části: při zřízení bradu Lukova (Červinka), u lary v Bystřici p. H. (Sloboda), Hustopeč a Černý les u Nov. Jičína (Sapetza). Ve Slezsku: Herallice, Jakartovice a Krňov (R. a M.), u nás též odrůda:

P. terrestris Form. Bylina zakrslá, ve všech částech menší. Listy mnohem tužší než u tvaru základního, řapíky kratší. Úkrojky hořejších listů velmi úzké. Květy nahloučené,

Vozidka na močalovitých zaplavovaných místech poblíž nádraží u Břeclavi.

1169. *P. norvegica* L. (L. norvěžská). Srstnatá. Lodyha přímá, nahoře vrcholičnatě rozvětvená. Listy 3četné, obakřezelené, lístky zředu stříhaně pilovité, u dolejších listův opakvejitě podlouhlé, konečný z nich 2—3sečný, lístky hořejších listů podlouhle klínovité. Stopky květní štíhlé, po odkvětu přímo odstálé. Kališní cípy veliké, 2krát větší než u předešlé, široce kopinaté. Lůžko kulovato-vejčité, málo šťavnaté.

V. 0.15—0.40 m. Plátky malé, světle žluté, opadavé. *P. dichotoma* Moench. Meth. 659.

⊙ a ⊕ Červená srpen. Písečné a šterkovaté břehy rybníkův a řek, přikopy, místa dříve zaplavená, pořídku a posud jen v sev. Moravě, ve Slezsku a v údolích sudetských. V údolí Brané a horní Moravy, jako ještě u Holby (Oborný 1882), vlnká místa v Dětičkovském lese poblíž Unčova v sev. Moravě. Ve Slezsku: v Těšinsku: rybníky u Wielke Łąki (Kotula), u Heralic (R. a M.), u Waldenburka (W. Fl.), u Tomašova, Bohuňovic a Pálhance (Sapetza), blize střelnice, u Přílova mlýna a Göblova lomu u Vidnavy, u Viesavy a Vojtovic (Vierhapper), u Sörgsdorfa a Javorníka (Latzel).

B. Axilliflorae. Stopky květní postranní, v úžlábí listu jednotlivé.

a) *Tormentillae*. Oddenek tlustý, málo rozvětvený. Lodyha ráda poléhající, nekořenující, s listy přizemními 3- zřídka 4četnými, neb vzpřímená s listy nazkrze trojenými. Palisty namnoze stříhané, listům podobné. Květy namnoze 4- zřídka 5četné.

1170. *P. tormentilla* Schrank. (Nátržník). Lodyha položená, vystoupavá neb přímá, nikdy nekořenující, nahoře rozvětvená a vidličnatě vrcholičnatá. Listy lodyžní přisedlé neb překrátkce řapíkaté, vždy 3četné, lístky podlouhle klínovité, skoro stříhaně pilovité, vespod přitiskle chlupaté, trochu trpytivé. Palisty veliké, příprstnatě hluboce 3—5 klané. Květy jednotlivé, dlouze stopkaté skoro vždy 4četné. Plátky okrouhle srdčité, dosti ploše rozložené, kališní lístky k nim zdola dosti těsně přiléhající. Strboulek plodní malý, nízký, asi z 8 přeslenovitě sešlavených holének. Oddenek tlustý, válcovitý, uvnitř krvavý, někdy až hlizovitý.

V. 0.15—0.30 m. Květy žluté. *Tormentilla erecta* L., *P. silvestris* Neck. 1768., *P. Neumeyeriana* Tratt.

4 Červen — září. Suchá lesní místa, lesní luka, mýtiny, kraje lesní, rašelinná luka, v pahorkatině a předhoří až ku hřebenům hor obecná, jako na Klad. Sněžniku, Vysoké holi 1464 m., Koperníku, Fuhrmannštynu, Studénkové holi a odtud až k Frant. myslivně.

3) *strictissima* Zimm. Lodyha silnější, ztuha přímá, na konci vidličnatá, chudokvětá. Lístky podlouhle kopinaté, přisedlé, veliké, někdy trochu hedbávitě chlupaté, stříhaně a ostře pilovité. Palisty veliké, hluboce stříhané. Květy veliké.

V Sudetách: Klad. Sněžník, Praděd a j.

b) *Reptans*. Lodyha položená, namnoze kořenující. Lísty přízemní 5četné, zřídka s vtroušenými 7- neb 3četnými. Palisty dosti jednoduché.

1171. *P. procumbens* Sibth. (M. rozprostřená). Lodyha položená, namnoze rozvětvená, zřídka jednoduchá, bičíkovitá, široce rozkladitá, posléze koncem kořenující, uzlinatá, s květy jednotlivými na uzlinách, na konci lodyhy v obšírný, vidličnatý vrcholík sestavenými. Lísty s kratším neb delším řapíkem, nejdolejší a přízemní častěji 5četné, lodyžní 3četné, lístky vespod přitiskle chlupaté, trochu trpytivé, opak vejčité neb vejčité podlouhle klínovité, hrubě-, skoro stříhaně pilovité, zubů vejčité kopinatých, špičatých. Palisty obyčejně malé, celé neb 2klané. Květy dlouze stopkaté, dolejší 5-, hořejší 4četné. Kališní lístky nazpět poohrnuté, od koruny odstálé. Plátky zvonkovitě skloněné, polokulovité, větší lístků kališních. Strboulek polokulatý, asi ze 16 holének složený.

D. 0.15—0.40 m. Plátky zlatožluté, vyhlubené. *Tormentilla reptans* L., *P. nemoralis* Nestl. M. P. 65. a dle Greniera *P. supertormentilla* × *reptans*.

4 Červen — srpen. Světlé lesy, zvláště jehličnaté, kraje lesní, suchá neb rašelinná luka, travnaté a keřnaté meze pořídku a posud s jistotou jen v krajinách sudetských a v česk. mor. pohoří: u Ochoze a v Zátokách blíže Nov. města, u potůčku ve Velkých Míchovech, v Plačkovci u Řečice (Havelka), Kladské pohoří (Fausch). V Jeseníku: Waldenburg a Velk. kotlina (Grabowski), Zuckmantel (Bachmann), suché mýtiny u Krautenwalde (Latzel), dle Schlossera též u Šilperku.

1172. *P. reptans* L. (M. plazivá, pětiprstka). Lodyha namnoze poléhající, často kořenující, výběžkovitá, obyčejně jednoduchá, uzlinatá. Lísty řapíkaté, namnoze 5četné, řidčeji hořejší též 3četné, lístky opakvejčité podlouhlé, k dolejšku klínovité, vroubkovaně pilovité, travozelené, roztroušeně přitiskle chlupaté. Palisty dosti malé, celé neb

hoření 2klané. Květy obyčejně 5četné, na vystoupajících větvích jednotlivé, na uzlinách ponejvíce 2listých.

D. 0·30—0·60 m, Koruny veliké, zlatožluté, zřídka pomorančové.

4 Červen—září. Vlhká luka, trávníky, meze, břehy, příkopy, od roviny až na předhoří obecná.

c) Anserinae. Listy přetrhovaně zpeřené, namnoze 5četné. Lodyha výběžkovitá, položená kořenující. Plátky žluté.

1173. P. anserina L. (M. husí, stříbrník, husí mýdlo). Listy přetrhovaně, mnohočetně složené, listky podlouhlé, protisečně pilovité, vespod hedbávitě běloplsnaté. Palisty blánovité, pošvovité. Květy dlouze stopkaté, úžlabní, jednotlivé na uzlinách výběžkaté lodyhy. Ústý kalíška celé neb 2—3klané.

D. 0·15—0·40 m. Koruny značné, žluté. Odění listů proměnlivé:

α) discolor Neilr. Listy na lici lysé neb přilysé, zelené. β) argentea Neilr. Listy na lici hedbávitě stříbrošedé. γ) viridis Koch. Listy obak travozelené, spoře chlupaté neb na lici lysé,

4 Květen, červen. Pastvy, návsí, písečné průhony, vlhké trávníky, břehy od roviny až na předhoří obecná v odr. α) a β), γ) dosud u nás nenalezena, zdá-li Schurem na úpatí Červeného kopce u Svatky blíž Brna nalezené byliny sem patří, nelze stanovit, poněvadž není dokladův.

III. Pinatae. Listy zpeřené.

1174. P. rupestris L. (M. skalní). Odstále pýřitá, nahore též zláznatě pýřitá. Lodyha přímá, namnoze načervenalá neb skvrnitá, nahore vidličnatě vrcholičnatá. Listy přízemní 2—3jařmě zpeřené, listky 2krát vroubkované, konečný opakvejčitý, postranní šikmo vejčité, k dolejšku listu vždy oddálenější a inenší. Listy lodyžní 3četné, s palisty zašpičatělými. Květy dlouze stopkaté. Holénky hladké.

V. 0·30—0·45 m. Plátky dosti veliké, bílé.

4 Květen, červen. Keřnaté a kamenité stráně, světlá lesní místa, lesní louky, křoví, travnaté pastviny, ve střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: mezi Brnem, Soběšicemi, Bílovicemi a Adamovem (Makowsky), Račice směrem ku Křtinám a u Bukoviny (Theimer)! u Mokré hory (Tkany), hojná na lesních lukách mezi Vranovem a Šebrovem (Niessl), kopce mezi Vonicemi a Teslicemi (Oborný)!, u Ivančic (Schwoeder), Mokřý žleb u Krumlova (Zimmermann), u Tvarožné, Hady u Obřan, zde poněkud hojnější u l. tunelu, Říčanice, Kaniče, hojná u Bílovic a sice podél trati, ve zmořkách, na Suché hoře a přehojná na myštině pod Boudou, Outěchov, Vranov, Josefov, Lichy u Vohaněic, Měřín, u Nemojan ve Vyškovsku. — V Prostějovsku: na Záhoří i na vinohradech kosiřských u Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: Milfrounská strán u Milfrouna, úklon Peleberku k Nesechlebu, Mlýnský kopec u Čížova a mezi Čížovem a Lišiliendorfem, Vinná hora oproti Hardeku, v lesích mezi Olbramovým kostelem a Šumvaldem, v údolí Dyje mezi Hardekem a Vranovem (Oborný). Ve Slezku: dle Kotschyho na Lysé Hoře.

IV. *Palmarisectae*. Listy pěstnaté 3-, 5—7 četné.

1. *Rectae*. Bylina vysoká, dlouze chlupatá, nikdy však pýřitá nebo plstnata. Lodyha ztuha přímá; Listy obak zelené.

a) Listy přizemní a dolejší lodyžní namnoze jen 5- neb 7četné.

1175. *P. recta* L. (M. přímá). Lodyha tuhá, přímá, tlustá, namnoze jednotlivá a jako kalichy mrtnatě pýřitá a odstálými, dlouhými chlupy hustě huňatá. Listy 5—7četné, řapíkaté, nejhořejší 3četné, skoro přisedlé, listky podlouhlé neb podlouhle kopinaté, k dolejšku krátce klinovitě zúžené, kolkolem hluboce stříhaně pilovité, po každé straně se 7—13 zuby, na lici zelené, přitiskle hedbávitě chlupaté, trpytivé, vespod stejnobarevně zelené, roztroušenými krátkými chloupky šerpivé a na žilách huňaté. Stopky květní za plodu ztuha přímé. Listky kališní velmi veliké, úzce kopinaté.

V. 0.30—0.60 m. Plátky citronově žluté, větší kalicha. *P. recta* β) *pallida* Lehm. R. P. 83., *P. sulphurea* Lamk.

4 Červen, červenec. Výslunné a travnaté stráně, světlá křoví, kamenitá a keřnatá úbočí, kraje lesní, meze, v teplejší pahorkatině a nízkém predhoří porůzná a zhlusta s *P. obscura* Aut. zaměňovaná. V brněnském kraji: u Adamova!, Lomnice a M. Třebové (Makowsky), u Hustopeče, Nosislavi, strán lesní nad Kurdejovem! (Schierl), Bílovice, Boskovice, Stráž a Sítkovce u Morkůvek! — Na Horkách u Drahan!, u Baldovce poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), u Dmoholec (Ripper). V Jihlavsku: hojná mezi Attenburkem a Flandry (Reichardt), Vilimovický les u Třebíče (Zavřel)! pod hradem Mitrovem u Nov. města (Havelka), údolí Dyje pod Dačicemi (Oborný), Peperek stráně poříčím Sázavy (Kovář). V sev. Moravě: u Berouna (Gans), u Budišova. — Ve východní části: u Kostelan (Zahradník), Říčky u Bystřice p. H. — V lese Hájí u Bludovic, u Vsetína však neroste (Bubela). Ve Slezsku: dle Schlossera na Lysé hoře. Na Ostrym (Kotschy), úklony údolí před Libojaty blíže Bílovice (Wetschky), při Moravici u Opavy (Švěrák), u Krňova (Wenck), Filštýn (Münke), Bernartice, Sörgsdorf (Latzel), Vidnava a Kraš. U nás v odrůdách:

a) ***obscura* Aut. vix. Willd.** Lodyha útlejší, namnoze načervenalá, větévky květní přímé. Listy dolejší 7četné, listky tmavozelené, řidce chlupaté, úzce podlouhlo-kopinaté, hojně stříhano-pilovité, po každé straně s 12—16 zuby. Plátky malé, opaksrdčité, sotva větší kalicha, tmavě žluté. *P. recta* a) *obscura* Lehm., *P. corymbosa* Mönch. Suppl. 279, sec. Lehm.

Jako předešlá, leč hojnější než tato. V brněnském kraji: u Adamova (Theimer)!, Žlutý kopec u Brna (Czížek), Ivančice (Oborný)!, Štapanice a Ostrovačice (Schwoeder)!, u Klobouk (Steiger)!, kraj Obecného lesa a Markrabství u Medláněk, strán naproti Rajskému lesíku u Černovic, Bystre, Pisárky, Bábí lom u Nebovid, Sokolnické kopce, Mal. Hostihrádky. — V Prostějovsku: na Záhoří, na Kosíři (Spitzner). Ve Znojemsku: údolí Dyje u Bílova, Vranov a odtud dolů až ke Znojmu dosti hojná, na Polavských kopcích, u Mikulova, Jaroslavie, Purkrábky, Milfrouna, Hradiště, Hranie, byliny z těchto stanovisk dle Ob. většinou sem přináležejí (Oborný). V sev. Moravě: u Šumberka (Paul)!, u Domšlátu,

Star. mesa a Budišova. Ve východní části: na Pernecké Hůře u St. Jiřina (J. Pouě), při Bečvě pod Láskami, leč pořídku (Bubela) a Nivky u Vsetína: sem bezpochyby přináležejí Šapetzou uvedené rostliny s Pečawské gúry u Star. Jiřina, s Hollenštýna u Hranic a od Fulneku. Ve Slezsku: Těšin, Vítkov a Odry.

c) *crassa* Tausch sp. Opiz. Böh. G. Bylina dlouhými, bílými chlupy hustě posetá. Lodyha kratší a tlustější než u *P. recta*. Listy namnoze 5četné. — *P. recta* var. *leucotricha* Borb. jest dle Zimmetra jen štihlejší tvar *P. crassa* Tausch. Zimm. B. z Kennt. d. G. P. Jino-
mostí 1889.

Jako předešlá, leč velmi pořídku, posud jen v Markrabství u Medlánek poblíž Brna.

2. *Argenteae*. Lodyha \pm pýřitě plstnatá. Listy zvláště vespod zmo-
taně chlupaté, plstnaté neb huňaté. Květy dosti malé.

a) *Canescentes*. Listy po kraji neohrnuté, zřídka čistě bíle plstnaté,
namnoze šedě neb nazelenalé. Lodyha namnoze dosti ztuhá přímá, neb aspoň
z obloukovitého dolejška vystoupavá. Stopky plodní namnoze přímé.

1176. *P. canescens* Bess. (M. šedivá). Lodyha vystoupavá neb
přímá, řidce šedoplstnatá a odstále chlupatá, nahoře vrcholičnatá,
řidčeji již od prostředka větvitá, hojně listnatá. Listy dolejší 5četné
řidčeji 7četné, prostřední 5— a hořejší 3četné, lístky podlouhlé neb
podlouhle-kopinaté, k dolejšku klínovité, po největší část svého ob-
jemu stříhano-pilovité, po každé straně s 5—7 zuby, na lici zelené,
přítiskle hedbávitě trpytivé až skoro lysé, vespod tence kade-
řavě šedoplstnaté a na žilách dlouhými chlupy
huňaté. Stopky květní za plodu ztuhá přímé. Kališní lístky \pm dlouze
chlupaté, kratší plátkův.

V. 0:30—0:45 m. Koruny sytě žluté. Kalich za plodu zvětšený.
Od *P. recta* menšími květy a šedozelelou, kadeřavou plstí a delšími
k ní přilehlými chlupy rozdílná. *P. inclinata* Lehm. R. P. 100, Koch
Syn. 237, non Vill., *P. hungarica* Willd. herb., *P. intermedia* Wahlb.
Fl. carp., non L., *P. adscendens* W. Kit.

4 Červen, červenec. Keřnaté, výslunné a travnaté stráně, skalnaté úklony,
meze, u cest, kraje lesní, od roviny až na předhoří rozšířena. V brněnském
kraji: nezdídká kolem Brna, na Frantiskově, Špilberku, v Pisarkách, na Hádech,
v údolí Svitavy od Brna až po Adamov (Makowsky)!, Dědice a Pistovice u Vy-
skova (Spitzner)!, mezi Popůvkami a Žebětínem (Niessl)!, u Židlochovic (Reissek)!,
náspý trati mezi Bustopečí a Zaječím (Schierl), u Klobouk (Steiger)!, na Po-
lávských kopečích, u Krumlova, Vedrovic a Čejče (Oborny)!, Lišeh, Obřany,
náspý trati a zleb poblíž nádraží u Bílovic, mýtiny u Zlámaného kříže u Kanič,
Boskovice, Krokočín, zmoly u Husovic, meze u Kartouz, na Žlutém kopci u Čer-
novic, u Jundrova, Kohoutovic a Morkůvek. V Prostějovsku: u Prostějova, Pre-
myslovic, za Smržicemi, u Plumlova a Hamer (Spitzner). Ve Znojmsku: kolem
Náměště (Roemer), u Hrušovan, Znojma, Vranova, Hardeku, Velk. Mašovic a na

Mikulovských kopcích! (Oborný), Frelešdorf a odtud podél hranice zemské (Rupper). V česko-moravském pohorí: Starý kopec (Reichardt) a v údolí Jihlavy u města Jihlavy porůzná (Pokorný), v lese u Hor. Heřmanic poblíž Vel. Meziříčí (Zavřel), u Dačic, St. Hobzí a Slavonic (Oborný). Poperek poblíž Žďáru (Kovář), Velk. Meziříčí, Vosová, Petrovice, Pikarec, Moravec, údolí Nedyvěického potoka, Bystřice p. P. — V Olomoucku: meze mezi Mirovem a Koumicemi (Uechtritz), u Určic a Milkova (Slaviček), u Šumberka (Paul), Přemyslovice u Konice (Spitzner), u Star. města. — V uh. hradištském kraji: nehojně na úklonech Sv. Rocha u Uh. Hradiště (Schlögl), les Plechovec u Bzence (Bubela), Holý vrch u Navojné (Dr. Hanáček), na Javořině, Bošácké kopanice u hranice mor. (Holuhy). Ve východní části: u Holešova (Zahradník), u Rusavy (Sloboda), Nivka, Johanová a Posedky u Vsetína, Lutonina a Zádverice u Vyzovic (Bubela in litt.), u Šramberka a Hranic (Schlosser), u Jaseně a u Petřkovic (J. Pouč), u Domšálu. — Ve Slezsku: porůzná v Těšínsku (Kolbenheyer), u Bruntálu, — Úklony údolí před Libojaty blíže Bilovce (Wetschky), Hradiško (Sintenis)! a Reznický les u Krňova. — Moravice u Opavy (prof. Eus.), u Frývaldova (Vierhapper), u Javorníka (Spatzier), Vidnava, Kraš, Kobylá, Bernartice. — U nás v odrůdách:

β) *Uechtritzii* Zimm. Bylina méně chlupatá. Lístky opak-
vejčité, k dolejšku dloužejí a újeji klínovité, se zuby nemnohými a ne-
pravidelnými, po každé straně s 2—3, žřídka 4; zuby užší, nejhořejší
mnohem větší, listy vespod zelenavě šedé, vzezřením *P. argentea* po-
dobná *P. canescens* var. *fallax* Uechtr. Jahresb. d. schles. G. 1862

Pořídku, posud jen na mezích u Husovic poblíže Brna.

γ) *polyodonta* Borb. Lodyha ztuhá přímá, lístky po-
dlouhlé až k dolejšku stříhaně pilovité, zuby četné, po každé straně
6—10, ku předu namířené, na lici zelené, huňaté, vespod šedoplštnaté.
P. canescens Gremli p. p.

Pořídku, posud jen při břehu Svatky u Pisárek a na náspěch trati
u Bilovic.

δ) *leiotricha* Borb. Bylina silnější, namnoze již od pro-
středka silně větvitá. Všech 5 lístků daleko rozestálých, podlouhle ko-
pinatých, velmi úzkých, dlouhých, po každé straně s 5—6 zuby.

Pořídku, posud jen na Leskouně u Vedrovic.

β) *Collinae*. Lísty 5—7 četné, na kraji ploché nikoliv ohnuté, vespod
namnoze šedé- neb šedozelené-, žřídka častěji běloplštnaté neb huňaté. Lodyha
položeně vystoupavá, ± obloukovitá, nikdy od dolejška ztuhá přímá. Stopky
plodní namnoze nazpět ohnuté. Skupina bohatá na tvary.

1177. *P. Wiemanniana* Günth. et Schumm. (M. Wiemannova).
Lodyha z položeného dolejška vystoupavá, namnoze od prostředka
volně vrcholičnatá, tence plštnatá a odstále chlupatá. Lísty přízemní
v těsné rozetce a jako dolejší 5četné, dlouze řapíkaté, lístky klínovitě
opakvejčité až vejčité podlouhlé, po kraji rovné, v přední polovici za-
stříhaně vroubkovaně pilovité až přeňoklané, zuby velmi veliké, ne-

pravidelné, spícaté, po každé straně 2—4, vespod nasivěle mrtnaté, pýřité až tence bělošedě plsfnaté, na žilách delšími, tuhými, rovnými, přitisklými chlupy hedbávité, třpytivé, nezřetelně žilnaté. Palisty kopi-naté, prodloužené. Stopky květní tenké, nifovité, 3—4krát kratší než rovnovážně odstálé neb nici stopky plodní. Holénky velmi malé, okrouhlé, slabě svraskalé

D. a V. 0·10—0·30 *m*. Plátky čistě žluté, dosti malé, skoro 2krát delší kalicha. *P. Guentheri* Pohl. ten. Fl. boh. 1815, *P. Lindakeri* Tausch ex p., *P. collina* β. *diffusa* Lehm.

§]. Květen. červen. Trávníky, meze, u cest, pastvy, písčité a keřnaté kopce, pořádku a s jistotou jen na Sokolnických kopečích a u Mal. Hostihrádek; pokud byliny z níže vytčených míst sem náležejí, nelze stanoviti, poněvadž není dokladův. U Bosonoh, na lysém úklonu k Pisárkám, u Ivančic, Popůvek, Rosic, Ůstrovačic (Niessl), dle Schura na Hádech u Brna?, dle Roemra hojná u Náměště.

c) *Euargentea* e. Listy po kraji zřetelně ohrnuté, vespod namnoze dosti běloplsfnaté. Lodyha vystoupavá, nikoliv ztuhá přímá. Listy namnoze 5-, řídčeji 7četné, listky namnoze opakvejčité, stříhaně pilovité. Stopky květní a plodní přímé.

1178. *P. argentea* L. (M. stříbrná). Lodyha vystoupavá neb po-léhající, slabě plsfnatá, na konci namnoze vrcholičnatá. Listy dolení 5četné, hoření 3četné, listky skoro kořovitě, klinovitě opakvejčité, na dolejšku nejcelejší, zpředu přenoklané neb stříhaně pilovité, úkrojky po každé straně od prostředka namnoze jen 2, dosti ši-roké, nestejně, rozložené, přitupé, po kraji ohrnuté, na lici tmavoze-lené, skoro lysé, vespod bělošedě plsfnaté. Stopky květní tenké, za plodu přímé neb odstálé. Vnější kališní listky podlouhlé, při-tupé, ostatní skoro podlouhle vejčité, špičaté. Plátky klinovitě opak-vejčité, slabě vykrojené, sotva delší než kalich chlupatě plsfnatý.

V. 0·20—0·30 *m*. Květy čistě žluté, malé.

§. Červen—srpen. Suché meze, cesty, trávníky, výslunné a kamenité stráně, od roviny až na předhoří obecná. U nás v odrůdách:

β) *incanescens* Opiz. Lodyha přímá, plsfnatá. Listky obak bělo-plsfnaté, skoro podlouhlé, hřebenitě stříhané, úkrojky hluboké, ko-nečných nemnoho (2—3), rozložených, celých, se zubem konečným vzpřímeným. *P. neglecta* Bmgt., *P. impolita* Whlbg Fl. carp., *P. ar-gentea* v. *tomentosa* Döll.

Jako tvar základní, leč řídčeji. U Bečkovie a v Obecném lese a na Le-skouně u Vedrovic. Dědice u Vyskova a na Kosíři ve vinohradech u Kostelce, u Tovačova (Spitzner), na Žlutém kopeč a v Čertově zmlu u Brna (Schur), Karolinu a jiné kopce u Znojma (Oborný), Heřmanice poblíž Třebíče (Zavřel), u Star. města (Spitzner), les Plechovce u Bzenece (Bubela).

γ) *dissecta* Wallr. sched. crit. 237. p. sp. Bylina našedivělá. Lodyha dosti přímá, plštnatá. Listy 5četné, lístky opakvejčité, na kraji sotva ohrnuté, po každé straně s 2 hlavními úkrojky, tyto i se středním úkrojkem opět ve velmi úzké, rovné, ku předu namířené ušty dělené, lístky tudíž 2krát peřenoklané, na lici našedivělé, vespod sněhobíle plštnaté. Květy v hustý vrcholík nahloučené.

Jako předešlé, hojná. V bruňském kraji: Zídenické kopce, úklony Hádu pod Klajdovkou, zde význačná, Caeovice, Sv. Antoníček u Brna, Oujezd u Tišnova, Žlutý kopec a úklony jeho směrem ku Kamennému mlýnu, Holedná u Jundrova, Pisárky, Červený kopec, Čertova zmole u Kohoutovic, Stará Hora u Syrovic, Židlochovice, Liliová hora u Lulče, u Vyskova tvary lysé i chlupaté. — Meze u kostpalny blíž Prostějova (Spitzner).

1179. *P. decumbens* Jord. Catal. du Jard. bot. de Grenoble 1849 (M. ležatá). Lodyha položená neb poznenáhla skoro od dolejška vystoupává, krátce plštnatá, něco chlupatá, nahoře vidličnatě větvitá, větví latnatě vrcholičnatých, s krátkými, tlustými větvemi lodyžními, promíchány s větvičkami květními neplodnými. Listy přízemní a dolejší lodyžní řapíkaté, 5četné, hořejší přisedlé. 3četné, lístky rovné, na lici skoro lysé, živě zelené, slabě lesklé, vespod bělošedě neb našedivěle plštnaté, z klínovitěho, nejcelejšího dolejška úzce podlouhle opakvejčité, nahoře stříhané pítovité, po každé straně s 2—4 kopinatými neb podlouhlými, špičatými, skoro rozloženými zuby. Palisty špičaté. Stopky květní tenké, plštnatě chlupaté, často zprohýbané, plodní skoro přímé. Kalich skoro plštnatě chlupatý, lístky kališní špičaté, vnější podlouhlé, vnitřní širší, vejčité kopinaté, nestejně. Plátky velmi rozložené, na vzájem od sebe odstálé, klínovitě opakvejčité, vykrojené, skoro 2krát delší kalicha. Čnělky přímé, skoro zprohýbané, v hustý, vejčitý strboulek nahloučené, delší tyčinek. Holénky vejčité, svraskale rýhované, nífovitým kýlem obdané.

D. a V. 0·20—0·50 m. Květy žluté, čnělky živě žluté. Bylina velmi velká, silná, se širokými a plochými listy.

4 Červen, červenec. Místa písčitá, travnaté úklony, meze, pořidku. Posud jen u Ivančic v okresu bruňském a u Velk. Meziříčí v česko-moravském pohorí. Při silnici u Zelče blíž Nezamyslic, u kostpalny za Prostějovem (Spitzner). U nás v odrůdě:

β) *septemsecta* Meyer. p. sp. Fl. Hannov. *P. argentea* β. *septenata* Lehm. Listy namnoze 7- neb 6četné, lístky přízemní méně dělené, lodyžní bohatě stříhané.

Jako předešlá. Posud jen u Oujezda poblíž Tišnova.

1180. *P. tenuiloba* Jord. Pugill nov. pl. 1852 (M. úzkolaločná). Lodyha štíhlá, ztuhá přímá neb z trochu ohnutého dolejška vystou-

pavá, plšnatá a trochu chlupatá, nahoře vidličnatě větvitá, větví přímo odstálých, vrcholičenatých, větévky lodyžní tlusté, značně skrácené, větvičky všechny současně květonosné. Listy přízemní a dolejší lodyžní řapíkaté, 5-, řidčeji skoro 7četné, hořejší a nejhořejší přisedlé, 3četné, listky ploché neb na kraji slabě ohrnuté, na líci tmavozelené, skrovně chlupaté, vespod našedivěle plšnaté, s vtroušenými, chabými chlupy, z klínovitého nejcelejšího dolejška podlouhlé neb podlouhle opakvejčité, nahoře stříhaně zubaté, zuby čárkovitě podlouhlé, špičaté, vzpřímené, po každé straně 2—4. Palisty kopinaté čárkovité, přišpičatělé. Stopky květní tenké, trochu zprohýbané, plodní přímé. Kališní listky trochu plšnatě chlupaté, špičaté, vnější podlouhlé, vnitřní širší, vejčité kopinaté, nestejně. Plátky opakvejčité, na dolejšku zaokrouhlené, na konci skoro uťaté, málo delší kalicha. Čnělky bledě žluté, velmi hustý, kulatý strboulek pŕsobící, málo kratší tyčinek. Holénky podlouhle vejčité, velmi malé, přetence svraskale rýhované, neobroubené.

V. 0.20—0.30 m. Květy malé, žluté. Ve všech částech stihlejší než *P. argentea*, plátky menší, na spodině slaběji klínovité, listy vespod slaběji bělošedé. Tomuto tvaru velmi blízká jest též *P. argentea* v. *perincisa* Borb.

4 Červen, červenec. Suché, výšinné kopce, kamenité stráně, světlá lesní místa, travnaté úklony, ve střední části porůzná. Les Horka a jiná místa u Lišně, Kraví hora u Brna, meze u Tečie, pod starým zámkem u Rosic, les u Zastávky, les Volešek u Biskupic. — Rostliny příbuzné na Kosíři u Kostelce a na mezích u Kostápný blíž Prostějova (Spitzner).

3. *Chrysanthae*. Pníčky nekořenující. Lodyha \pm chabá a jako stopky květní namnoze rovnovážně odstálými chlupy posetá. Listy obak zelené, palisty namnoze celé. Květy ve volném květenství.

1181. *P. rubens* Crantz, Stirps aust., jako *Fragaria rub.* non Vill. nec All. (M. červenavá). Bylina zvláště na dolejšku načervenalá, až špinavě nachová. Lodyha tenká, chabá, rozložená neb vystoupavá, hned nad dolejškem vidličnatě rozvětvená, nahoře velmi plihá, dlouhočlenná a jako řapiky hustými, měkkými, dlouhými, rovnovážně odstálými chlupy a krátkými kadeřavými chloupky posázená. Listy přízemní dlouze řapíkaté, namnoze 5-, 7—9- (někdy i 11-) četné, tmavozelené, vespod bledší, listky opakvejčité podlouhlé až opakvejčité, na dolejšku klínovité, v největší části svého objemu stříhaně pilovité, po každé straně s 3—6 špičatými, odstálými zuby. Listy lodyžní malé, 3četné, nejhořejší jednoduché. Stopky květní dlouhé, tenké, nitovité, s plodem dolů ohnuté. Kališní cípy huňaté. Strboulek plodní nízký, polokulatý, toliko zvýši 2 holének, holénky slabě napříč svras-

kalé neb hladké, sotva patrně kýlnaté. Oddenek z výhonků krátkočlenných.

D. 0.08—0.20 m. Plátky zlatožluté, dosti malé. *P. dubia* Moench., *P. opaca* Aut. pl. non L, neb *P. opaca* L. jest, jak Zimmetter ve svém Beitr. z. Kent. d. Pot. 1889, str. 30 dokazuje, *P. verna* Aut.

4 Květen, červen. Lesy, kraje, lesní křovi, keřnaté stráně, meze, vřesoviště. V celém území až na nižší předhůří obecná. V okolí Brna: Židenické kopce, Bílá hora u Julianova, Slatinské skály, Liseu, Sv. Antoníček, Kartouzy, Řečkovice, Medláňky, Evanovice, Cinzendorf, Babi lom u Lelekovic, Hlady, Bílovice, háje u Černovic, Komin, Jundrov, Písárky a v sev. části ještě u Boskovic, Kunštátu, Doubravníka atd.

β) *moravica* Form ad interim. Hořejšími listy lodyžními a oděním na spodu listu od tvaru základního rozdílná.

Pořidku, Býčí skála u Adamova a u Kunštátu.

1182. *P. patula* W. Kit. (M. rozkladitá). Lodyha vystoupavá, nízká, ač tenká, přec dosti tuhá, namnoze až na konci vrcholičnatá, hustě kadeřavě pyřitá a dlouzeji huňatá. Listy přízemní namnoze 7dílné, lodyžní 5—3dílné, listky úzce čárkovitě klínovité, po každé straně zřepdu jen s 1—2 úzkými, hluboce oddělenými zuby, obak zelené, na lici trochu hrbolekovitě draslavé, roztroušeně chlupaté, vespod a na kraji dlouhými, bílými chlupy huňaté, řapíky přilehle srstnaté. Stopky květní mírně dlouhé, tenké, niťovité, v čas květu přímé, plodní obloukem ohnuté. Kališní cipy úzce vejčitě okrouhlé, špičaté, žlutozelené. Plátky delší kalicha. Strboulky plodní polokulaté, malé. Nažky napříč svraskalé. Oddenek mnohohlavý, s krátkými výhonky.

V. 0.10—0.20 m. Květy žluté.

¶. Květen, červen. Výslunné kopce, travnaté úklony, pořidku; u nás dosahuje západní hranice svého rozšíření. Luční úklony u Krumvíře poblíž Klobouk (Steiger)!, háj nad Židlochovicemi (Schierl), kolem Čejče a na sousedních kopech (Schlosser) i na západním konci bývalého jezera (Niessl), s *P. rubens* Crantz na kopech u Hovorán (Jelínek 1837), u Čejkovic (Makowsky), pořidku na kopech u Kobyli.

4. *Aureae*. Pničky namnoze stlačené, namnoze kořenující, chudolisté, namnoze jen 5-, zřídka 7- neb 3listé a obyčejně málo vyšší listů přízemních. Sem náležejí i alpské druhy s lodyhou částečně ztuhá přímou.

α) *Vernales*. Lodyha ležící, přímo odstále neb přilehle, nikoliv rovnovážně odstále chlupatá. Listy vespod zelené, bez veškeré stopy chlupů hvězdovitých. Pničky namnoze kořenující. Byliny na kopech a při kraji cest rostoucí.

1183. *P. opaca* L. (M. tmavá). Lodyha položená neb vystoupavá, hned nad dolejškem neb nad prostředkem rozvětvená, tak jako listy a řapíky dosti tuhými, ku předu směřujícími, pří-

tisklými neb poodstálými chlupy posázená. Listy přizemní namnoze 5—, řídčeji 7četné, nejdolejší pár velmi malý, listky tmavozelené, roztroušeně chlupaté, vespod zelené, na žilách chlupaté, klinovité opakvejitě neb podlouhlé, namnoze jen napřed hrubě pilovité, po každé straně s 1—4 tupými zuby. Listy lodyžní malé, 3četné, s kopinatými palisty, nejhořejší jednoduché. Stopky květní dosti silné, s plodem vystoupající, na konci ohnuté. Listky kališní zevnitřní přitupé, ostatní vejčité, ostré. Plátky opak srdčité, po krajích se sotva dotýkající, málo delší kalicha. Strboulek plodní polokulatý, zvýši 2—3 holének, holénky slabě napříč svraskalé neb hladké, s kýlem sotva patrným.

D. 006—0.15 m. Koruny citronově žluté, tak jako kalichy poměrně veliké. *P. verna* Aut. plur. non. L.; *P. verna* L. roste jen ve Skandinávii a ve vyšších Alpách.

4 Duben, květen. Kraje polí a cest, meze, skalnaté a písčité kopce, v pahorkatině a předhoří až k 600 m. rozšířena, ač ve tvaru význačném ne všude stejně hojná, v rovině mnohem řídčeji. V okolí Brna: Hády u Obřan, zmoly u Cacicovic, Sv. Antoníček, Kraví hora, Žlutý kopec, Holedná u Jundrova, Pisárky, Zapní u Kohoutovic, v sev. části na Obecniku a Babě u Letovic, na stráních u Pernštýna; ve tvarech *P. Amasiana* F. Schultz blízkých u Měřína a Netína atd. U nás v následujících hlavních tvarech:

a) ***P. serotina* Vill.** (M. pozdní). Listy 5četné, listky klinovité, uťaté, z předu jen stříhaně zubaté, zubů podlouhlých, přitupých, vzpřímených, zub prostřední nevystupující. Lodyhy niťovité, položené, plátky vykrojené, delší kalicha. *P. verna* f. *gracilis* Focke, *P. verna* β. *incisa* Tausch.

Stráně, travnaté a kauemité úklony, meze, kopce, žleby, světlá lesní místa, roztroušena. Posud byla jen v okolí Brna a Doubravníka mnohou sbírána, jinde bezpochyby jen přehlédnuta. Židenické kopce, vinice a Borky u Židenic, Hády u Obřan, Úbee, zmoly u Husovic, stráně u Kartouz, lesy u Řečkovic, Bergl u Medlánek, zde význačná, u Doubravníka, Komína a Bystřce, u pracháren na Žlutém kopci, na Kraví hoře u Brna, u Jundrova, v Pisárkách a v Čertově zmoře u Brna.

b) ***P. longifrons* Borb.** = *P. longifolia* Borb. pro var. *P. vernae* in schedis (M. dlouholistá). Lodyhy mnohé, přitlustlé, dlouhé, trochu načervenalé, listy 5četné na počátku jara velmi malé, listky řapíčkáté a zvláště na podzim velmi (až 30 mm.) dlouhé, podlouhle kopinaté, ostře pilovité po každé straně s 6—8 zuby, na lici pýřité neb nahé, vespod roztroušeně chlupaté. Palisty listů lodyžních široké. Stopky květní hojně, červenými žlázonosnými chlupy posázené. Listky kališní zevnitřní podlouhlé, vnitřní vejčité, ostré. Plátky opak srdčité, delší kalicha.

Jako předešlá, pořádku. Zmoly a kopce u Cacicovic, Suché údolí u Ostrova, les Stouček u Petrávci poblíž Vel. Meziříčí.

c) **P. aestiva Hall.** fil. in. Ser. Mus. Helv. pro var. *P. vernae* (M. letní). Tvar veliký, předešlému podobný, leč všechny části jeho, zejména lodyha a řapíky silněji chlupaté. Řapíky velmi dlouhé. Listy veliké, zpředu silně rozšířené, kraji se kryjící, v obrysu okrouhlé, po každé straně s 4—6 tupými zuby, prostřední zub nevystupující. Plátky mají prý žlutou skvrnu.

Jako předešlá, velmi pořádku. Posud jen na Kuřimské hoře u Kuřimi.

d) **P. autumnalis Opiz.** (M. podzimní). Tvar předešlému příbuzný, leč listy 6—7četné, listky klínovité, zpředu silně rozšířené, kraji se kryjící, stříhaně pilovité, zuby hřebenité, špičaté, ku předu ohnuté. Řapíky přímo odstále chlupaté. Květy veliké.

Jako předešlé, pořádku. Posud jen v údolí Punkvy u Blanska.

b) *Rubentes.* Lodyha a řapíky namnoze chlupy dosti zřetelně rovnovážně odstálými posázené. Listy 5—7četné. Stopky květní někdy žláznatě chlupaté, vzezením *P. rubens* Crantz podobné a namnoze míšenci její s *P. opaca* L., non aut.

1184. P. explanata Zimm. (M. rozložená). Bylina ploše rozloženě, skoro stlačeně-trsnatá, krátce větvitá, posléz do špinavě-hnědočervena se měnící. Listy namnoze 5četné, listky malé, podlouhle opakvejitě, asi až do prostředka přitupě pilovité; řapíky tak jako lodyha hustými, měkkými, rovnovážně odstálými chlupy posázené. Květy mírně veliké, sírožluté. Plátky nevykrojené neb jen slabě vykrojené. Rostlina od následující podstatně rozdílná a *P. aurulenta* Gremlí blízká. — Tvar větší, útlostí všech částí vynikající, pojmenoval Gremlí *P. intricata*.

V. 0·08—0·15 m. Bylina *P. aurulenta* Gremlí blízká. *P. opaca* L. non Aut. \times *rubens* Crantz = *P. verna* Aut. \times *opaca* Aut. = *P. prostrata* Gremlí Ex. Fl. d. Schw. non Hänke.

4 Duben, květen. Kamenité a skalnaté kopce, pořádku. Posud jen u Černé hory v okrese boskovickém.

1185. P. turicensis Siegfried in litt. ad Zimm. (M. převislá). Bylina statná, z velikých jednostranných, hustých, visutých, dlouhovětvnatých, k zemi přitisklých trsův. Lodyha a řapíky dlouhými, tuhými, leč přec útlými, namnoze rovnovážně odstálými chlupy dosti hustě posázené. Listy dlouzeřapíkaté, namnoze 6—7četné, listky tuhé, veliké, 20 mm. dl., 10 mm. š., klínovité opakvejitě, až přes prostředek hluboce a trochu nepravidelně stříhaně pilovité, zubů po každé straně 4—5 vejčitých, brvitých. Květy prostředně veliké, světle žluté. Plátky okrouhle opakvejitě, kraji se kryjící. Tvar veliký, bujný *P. rubens* Crantz blíži

V. 0·08—0·18 m. *P. opaca* L. non Aut. \times *rubens* Crantz = *verna* Aut. \times *opaca* Aut.

4 Duben, květen. Krátkotrvnaté a kamenité stráně, pořádku. V Melaninském údolí u Bílovic poblíž Brna, údolí Punkvy u Blanska, Lelekovice, Lá-

zovský kopece a j. m. u Doubravnicka, Žlutý kopece a meze u pracháren, Holedná u Jundrova.

c) *Stelligerae*. Listy vespod někdy i na lici s 4- hustou plstí hvězdovitých chlupů neb s velmi ojedinělými, hvězdovitými chlupy, nannoze teprve drobnobledem patrnými, leč velmi význačnými.

α) Listy dosti tuhé, s tlustými žilami, aspoň vespod zřetelně šedé, se zelení sotva průsvitnou a zde hustou plstí hvězdovitých, mezi sebou spletených chlupův a též delšími, jednoduchými chlupy posázené, zhlusta též líe listů hvězdovitě chlupatý.

1186 P. arenaria Borkh. (M. písečná). Lodyha vystoupavá, hvězdovitě chlupatá až hvězdovito-chlupatě plstnatá, krátce huňatá, chlupy kratší než průměr lodyhy. Listy 5— neb 3četné, šedé jen vespod hustě plstnaté, hvězdovité chlupy delšími, jednoduchými chlupy kryté, hvězdovité chlupy na lici žádné neb roztroušené, hustou plstí netvořící, často zde jen přitisklé chlupy; lístky klínovitě opakvejitě, z předu tupě vroubkované pilovité. Listy lodyžní malé 3četné, nejhořejší jednoduché. Strboulek plodní polokulatý, trochu nicí. Holénky slabě napříč svraskalé neb hladké. Kališní cípy hustě hvězdovitě plstnaté, šedé neb jako u žláznatých tvarů roztroušeně hvězdovitě chlupaté, kalně nachové.

D. 0.05—0.15 m. Květy žluté. *P. cinerea* Aut. non Chaix, *P. cinerea* Vill p. p., Lehm. R. P. excl. v β. et γ. *P. subacaulis* Aut. plur., non L., nec Wulf., *P. incana* Moench, non Lamk. *P. leucophea* Jord. — β) viscosa Schur, stopky květní a kraj cípů kališních vtroušenými žlázkami lepkavé.

4 Duben, květen. Suché, písečné kopce, skalnatá a kamenitá místa, suché křoviny a lesy jehličnaté, v pahorkatině střední a jižní části rozšířená, jinde velmi porůzná. V brněnském kraji: u Brna, Obřan, Adamova, Šlapanice, na Sokolnických kopech, u Krumlova a Polavy (Oborný)!, vápennité kopce za Pindulkou (Niesl)!, u Lelekovic, Černovic a Nebovid (Cížek)!, Drsyce u Vyškova (Spitzner)!, Židenické kopce a Borky u Židenic, Bílá Hora u Julianova, Slatinské skály, u Lisné, Tvarožné, Bílovic, Maloměřic, Husovic, Cacovic, Sv. Antonička, Kartouzy, Soběšice, Medlánky, Jehnice, Žlutý kopece, Zabovřesky, Komin, Jundrov, Písárky, Otěchov, Střelice, Ivančice, Zbejšov, Dobronice, Leskonn a j. m., u Vedrovice, Olbramovice, Mal. Hostibřádky, Šarátice, Drnovice, Vyškov, Rajhrad, Syrovice, Židlochovice, Vranovice, Kolby u Uherčic, Hustopeč, Morkůvky, Klobouky, Čejč, Čejkovice, Kobylí, Velk. Pavlovice. — V Prostějovsku: u Prostějova, Dobrochova, Otaslavice, Plumlova, Přemyslovic, Hamer (Spitzner). Ve Znojensku: hojná u Náměstě (Roemer), obecná v okolí Znojma, u Mikulova!, Jaroslavic!, Hrušovan, Miroslavi, (Oborný). V českomoravském pohoří: u Telce, Velk. Meziríčí, Petrovic, Vosové, Mostiště, Bystřice u P., Žďár u Jmramova. — V Olomoucku: Náměst, Přemyslovic blízko Konice a Drahlov (Spitzner). V uh. hradišském kraji: Nov. ves u Kroměříže (Zahradník), v suchých borových lesích na Důbravě u Bzence hojná (Oborný). Ve východní části: dle Kotka u Rožnova a dle Sapetzy na Kotouči u Štramberka a na Piskovné u Kopřivnice, β) u Julianova, Slatiny a na jiných místech mezi tvarem základním (Schur jako glandulosoviscosa).

3) Listy méně tuhé, žíly neztlouště, zelen listů zřetelně průsvitná, rub listů roztroušenými, v souvislou plet nespojenými, hvězdovitými, často nemnohými chlupy posázen, líce listů obyčejně bez hvězdovitých chlupův.

1183×1186? P. subarenaria Borb. = *P. subcinerea* Borb. in schedis = *P. opaca* L. non Aut. × *arenaria* Borkh. = *P. verna* Aut. × *cinerea* Aut. = *P. Neumanniana* Wimm. (M. našedivělá). Bylina *P. Gaudini* Gremlí velmi podobná, leč živěji zelená a hvězdovité chlupy namnoze ještě více odstálé, vzezením *P. opaca* L. podobná, chlupy lodyh a řapíků delší, přímo odstálé. Namnoze ve společnosti tvarů základních a posud jako *P. verna* Aut. sbírána, hvězdovité chlupy drobnohledem lehce rozeznatelné. V Německu rostoucí byliny jsou zřejmými mišenci, leč v Rakousku roste též na místech, kde typická *P. opaca* L. = *verna* Aut. schází neb velmi pořádku se vyskytuje, pročež potřebí tuto bylinu co do původu jejího ještě vyšetřovati.

4 Duben, květen. Krátkotravnaté a kamenité kopce, světlá lesní místa, meze; porůzná. Židenické vinohrady a Borky u Židenic, les u Horákova, Hady a j. m., u Obřan, Kartouzy, Medlánky, zde tvary *P. opaca* L. bližší, u prachareu, na Žlutém kopci u Brna, stráně nad Žabovřesky, Bystre, Holedná u Jundrova, při Svratce v Pisárkách.

1186. × 1181. P. subrubens Borb. = *P. arenaria* Borkh. × *rubens* Crantz = *P. cinerea* Aut × *opaca* Aut. (M. načervenalá). Předěšle velmi podobná, leč oděním na lodyze a řapíku zřejmě rovnovážně odstálým, listy obyčejně 6—7četnými, lístky bohatěji a útleji pilovitými lehce rozeznatelná.

4 Duben, květen. Mezi rodiči porůzná. Pisárky u Brna a v údolí Dyje u Znojma (Oborný), kopce a vinohrady u Židenic, pod starým zámkem u Lišné, Sv. Antoníček, Markrabství a j. m. u Medlánek, Čimperk u Kuřima, Herotice u Tišnova.

d) *Alpinæ*. Lodyha namnoze zbytky loňských listův a palistů posázená. Palisty dosti široké. Byliny alpské a vysokého pohoří.

1187. P. aurea L. (M. zlatá). Lodyhy vystoupavé neb přímé, chudolisté, na konci vrcholičnatě mnohokvěté. Listy 5četné neb hořeni lodyžní též 3četné. Listy přizemní četné, dlouze řapíkaté, lodyžní krátce řapíkaté, s palisty vejčitě kopinatými, do půl délky k řapíku přirostlými. Lístky podlouhle klinovité neb úzce opakvejitě, toliko na konci s 3—5 špičatými zuby, jichž konečný menší, vespod na žilách přitiskle chlupaté, na kraji hustě brvitě, hedbávitě trpytivé. Dolejší pošvy palistní veliké, nahnědlé. Plátky skoro 2krát delší lístků kališních. Oddenek plazivý, mnohohlavý.

V. 0.10—0.25 m. Plátky veliké, zlatožluté, na dolejšku pomorančové.

4 Červen—srpen. Luka, pastvy, travnaté stráně nejvyšších Šudet a Beskyd. Kladský Sněžník (Čelakovský), Svinský hřbet (Oborný), Suchá a

Cernákupa, Neuhausberk. V Jeseníku obecná: Koperník, Hockšár, Praděd, Vys. hole, Velk. kotlina, Petrštýn, Frant. myslivna, Maják, Jelení hřeben (Oborný)!, Velk. a Mal. Jezerník, u Švýcarů, Leiterberk, mezi Pradědem a Petrštýnem, Opava pod Ovčírnu, Tetřeví bouda, Svinský příkop (Spitzner)!, Fuhrmannstýn, Studénková hole, Medvědí hřeben, Cesněkový příkop, Děd, na cestě od Ovčírny k Divokému kamenu, vodorovná stezka od Ovčírny k Frant. myslivně, Zámeček, Heiligenhubel, Břidlicová hole, Pecové kameny, hřebenem Hofberku. — V Beskydách: na Radhošti (Sloboda)!, hřebenem Tanečnice a odtud při cestě až na Kněhyni.

B) *Leucotricha* seu *Fragariastrum*. Holénky běle chlupaté. Květy bílé neb růžové, někdy žluté. Listy prstnaté, nikdy však zpeřené.

1188. P. alba L. (M. bílá). Přitiskle hedbávitě chlupatá. Lodyha položená neb vystoupavá, as zdějí dlouzeřapikátých listů přizemních, 1—3listá, 1—3květá. Listy přizemní ščetné, lístky podlouhlé neb podlouhle kopinaté, na líci tmavozelené, lysé, vespod a na kraji třpytně hedbávitě, toliko blíže konce s ohnutými, přitisklými zuby pilovými. Plátky o něco delší kalicha. Oddenek položený, tlustý, krátkočlenný, málo rozvětvený, bez výběžků v.

D. a V. 0·08— 0·20 m. Koruny dosti veliké, bílé. Lodyhy tenké, lístky jejich malé.

4 Květen, červen. Suché lesy, světlé lesní prostory, lesní luka, keřnaté stráně, ve střední a jižní části hojná, jinde porůznu. V brněnském kraji: u Jundrova, Ostrovačie a Bosonoh (Niessl)!, na Hládech až k Adamovu, u Tišnova, v Písárkách, u Rosic (Makowsky)!, u Křtin (Theimer a Haslinger)!, hojná u Račie a v srpnu podruhé kvetoucí (Niessl), u Ivančie (Schwoeder)!, u Bílého vlka poblíž Slavkova, u Šlapanic, Veverí a Krumlova (Oborný)!, les u Divák (Schierl)!, u Klobouk (Steiger)!, u Čejče (Schlosser)!, Lišeh, Ochoz, Mordovna, vinice u Obřan, Sv. Antoníček, Karlouzy, Medláňky, Evanovice, hojná u Soběšic, Josefské údolí, Babice, Mal. Bukovina, Vranov, Kuřim, zde zvlášť hojná v lese Šiberná, Mor. Kynice, les Brabinka u Malostovic, Blansko, Boskovice, Bystre, Holedná u Jundrova, Kohoutovice, Zebetín, Troubsko, Nehovidy, Ořechovičky, Střelice, Rajhrad, Sívce, Rychtářov, Vyškov, Dubňany. — V Prostějovsku: v Držovském háji, na Kosíři, na Skalci, v Hatích u Brodku, u Křenovic, Krumšina, Ptení (Spitzner). V Znojemsku: na horních lukách u Senohrad (Roemer), u Jevišovic, Bítova, Vranova, Hardeku a odtud na úklonech údolí Dyje dolů až ku Znojmu hojná: hojná na Grafenberku u Hnanic, u Sedlešovic, Milfrouna, v Frauenholce u Tasovic, v Purkrábe, u Tvořihrazu a podél hranice až k Mikulovu a Polavě (Oborný). V Olomoucku: v Chomoutovském lese u Olomouce (Mik), lesy u Čech (Reissek). V ostatní části: v lese u Popovic (Palla), pořídku u Velehradu (Schlöggl), v Hodonínském lese a u Banova (Makowsky), na Javořině (Holuby)!, u Val. Klobouk (Šapetza), u Zahrašovic blize Holešova (Gogela), Bobrky u Vsetína (Bubela in litt.). Ve Slezsku: Sádrová studénka poblíž Opavy (Spatzier).

377. *Comarum L.* Zábělník.

1189. C. palustre L. (Z. bahenní, pětolistek červený). Oddenek daleko plazivý, v lodyhu konečnou, větevnatou, nahore mrtnatě pý-

řitou vystoupající. Listy oddálené, lichozpeřené, 5—7četné, nejhořejší 3četné, dolní dlouzeřapikáté, palisty úplně přirostlými, špičkami jen sotva oddělenými pošvaté, hoření s palisty bylinnými, toliko nejdoleji ku krátkému řapíku přirostlými. Listky podlouhlé, ostře pilovité, na lici tmavozelené, vespod sivozelené, na žilách plštnaté. Vrcholík chudokvětý. Kališní listky vejčité kopinaté, zakončité, rozložené, později zveličené, mnohem větší než plátky. Lůžko plodní chlupaté. Holénky lysé, hladké.

V. 0.25—0.75 *m.* Kalichy barvy temně krvavé, plátky, tyčinky a čnělky hnědě nachové. *Potentilla palustris* Scop.

4 Červen, červenec. Bařiny, rašeliny, kraje rybníkův, v rybnícných a hornatých krajinách, jinde neroste. V česko-moravském pohoří: obecný na rašelínách a průhonech u Jihlavy (Reichardt), kolem Rudolce, Dačie, Černína, v okolí Slavonie, na všech lukách bařinných a při rybnících obecný, též u Valtinova, Matějovic a Stalkova (Oborný), pořádku při rybníku Židlochu u Ptačova poblíž Třebíče (Zavřel), bařinná luka u Rožinky (Fraut. hrabě Mitrowský)!, u Svitavy (Makowský), přehojný u Nov. města, jako u rybníků Křivka a Trnka, u Kubovských a Dvorských rybníkův, hojný u Žďaru, zámlku Žďaru, porůzný u Jimramova a Nov. Jimramova. — V Olomoucku: rašelinná luka u Kláštera Hradiska (Mik), v příkopech mezi Hlusovicemi a Černovicem (Makowský), luka Angerská u Bludova poblíž Šumperka (Paul), potok luční u Jannšova poblíž Rymařova (Schierl). Ve Slezsku: Bronów a Rudzice v Těšínsku (Reichardt), Horní ves a Ondřejovice v Opavsku (Mikusch), městská bařinná luka u Vidnavy (Vierhapper)!

β) *multiglandeborborb.* Stopky květní četnými žlázkami posázené, listky kališní přetrhovaně zašpičatělé.

Posud jen u Nov. města.

378. *Fragaria L. Jahodník.*

A) Stopky všechny neb postranní s chlupy přitisklými neb přímo odstáhlými. Postranní listky skoro přisedlé.

1190. *F. vesca L.* (J. obecný). Lodyha tak jako řapíky rovnovážně chlupatá, nahoře s nehojnými, namnoze jednoduchými a malými, ku konci v listeny přecházejícími listy. Listy 3četné, listky vejčité, k dolejšku klínovité, skoro přisedlé, vroubkovaně pilovité, vespod na nervech tence hedbávitě, nervy postranní trochu oddálené, mírně tenké, s nervy 3. řádu skoro stejně tlustými; listy přízemní dlouze řapikáté, vespod bledozelené, v jejichž úžlabí vynikají nitkovité, na konci kořenující a rozetky listů vyvinující šlahouny. Květenství vrcholík vidličnatý, dlouhovětevný, chudokvětý. Květy obojaké. Tyčinky nanejvýš zvýší strboušku semenníkův. Kališní cípy na plodu daleko odstálé neb dolů sehnuté. Plody hromadné červené, od lůžka snadno se oddělující.

V. 0.08—0.15 *m.* Květy bílé.

4 květen, červen, jednotlivě až do podzímku. Lesy, mýtiny, křoví, kamenné stráně, v celém území až k hřebeni Beskyd a Sudet obecně, ještě na Chusťně při 1170 m.

1191. F. collina Ehrh. (Trávnice). Listy 3četné, zdělí neb něco kratší lodyhy, listky vejčité, postranní skoro přisedlé, na dolejším kraji spodiny své skoro zaokrouhlené, vespod s nervy vyniklými, sblíženými, srstnatě hedbávitými, silně třpytivými. Květy neúplně dvojdomé. Tyčinky plodných květů zdělí, neplodných 2krát delší strboulku plodního. Kališní cípy za plodu zveličené a k plodu přitisklé. Jahody červené, méně šťavnaté a ztěžka od lůžka se oddělující.

V. 0.06—0.15 m. Plátky více do žlutava bílé, u rostliny ♀ menší. F. viridis aut. pl.

4 Květen, červen. Suché, travnaté stráně, meze, travnaté pahorky, v pahorkatině a nižší hornatině rozšířena. Na mezích kolem Jihlavy, kolem Banečova směrem Popova lesu, leč pořídka (Pokorný).

B) Stopky květní, lodyha a řapíky s chlupy rovnovážně odstálými. Listky postranní krátce řapíkaté.

1192. F. elatior Ehrh. (Truskavec, truskavice). Listy 3četné, dlouze řapíkaté. Listky vejčité, postranní řapíkaté, na dolejším kraji spodu svého zaokrouhlené, vespod, zvláště na nervech měkce hedbávité. Květy neúplně 2domé, tyčinky plodných květů zdělí, neplodných 2krát delší strboulku semenníkův. Kališní cípy na plodu daleko odstálé neb dolů sehnuté. Jahody na jedné straně červené, na druhé nazelenale bílé.

V. 0.15—0.30 m. Květy bílé. F. moschata Duchesne.

4 květen, červen. Lesy, křoviny, mýtiny, lesnaté a skalnaté stráně, od roviny až na předhoří rozšířené.

379. *Rubus L. Ostružinník.*

Přehled skupin:

A) *Pterobatus Celak.* O. skalní. Byliny s vejčitými k lodyze přisedlými palisty.

B) Keře s kopinatými neb čárkovitými, k řapíku přirostlými palisty.

I. Idacobatus Focke. Malinník. Plod červený, pýřitý, od lůžka celého se oddělující. Listy 3—7četně zpeřené.

II. Glaucoatus Dumortier. Ježinník. Plody černé, lysé, sivě ojiněné, s lůžkem neb bez něho se oddělující. Listy 3-, někdy i 5četně zpeřené.

III. Eubatus Focke. Ostružinník. Plody černé, lysé, neojiněné, jen s lůžkem se oddělující. Listy dlanitě neb znožené 3—5četné.

1. Palisty kopinaté neb čarkovitě kopinaté. Vnější (postranní) listky skoro přisedlé. Pruty nízkoobloučenaté neb plazivé, ojiněné, na podzim koncem kořenující. Květenství zkráceno. Druhy záhy kvetoucí, které dle Fockeho všechny z mísenců *R. caesius* L. s jinými druhy skupiny *Enbatus* pocházejí.

1. *Corylifolii* Focke.

2. Palisty čarkovité neb nitkovité. Vnější (postranní) listky zřetelně řapikaté.

a) *Heteracanthi* O. Kuntze. Ostny na osách jsou rozličné, t. j. mimo delší a silnější ostny vyskytují se v rozmanitých přechodních tvarech též kratší a slabší ostny.

a) Pruty a osy květonosné, různými, namnoze jemnějšími ostny a jehlicemi a dlouhými stopkatými žlazami hustě posázené. Žlázy delší než průměr stopek květních.

2. *Glandulosi* P. J. M.

β) Pruty lysé neb roztroušeně chlupaté a menšími a většími (mezi sebou často dosti stejnotvárnými) ostny a hrboulkovitými osténky t. j. žláznatými vyvýšeninami, jejichž žlázy snadno se olamují a opadávají, a stopkatými žlazami pilníkovitě draslavé. Postranní osy květonosné skoro vrcholičnaté, 3 — mnoho-květé. Žlázy v latě průměru stopek květních nepřesahující.

3. *Radulae* Focke.

γ) Pruty roztroušeně chlupaté neb lysé s ostny skoro stejnotvárnými, roztroušenými stopkatými žlazami, často též s hrboulkovitými osténky, někdy skoro bez stopkatých žlázek, listky vespod zelené až hustě plisnaté. Květenství latovitě, obvykle stažené, s osami odstále chlupatými neb krátce plisnatými.

4. *Adnophori* Hal. et Br.

b) *Homocanthi* Grenli. Ostny zřejmě stejnotvárné.

a) Listy na lici hvězdovitě chlupaté. Řapíky na hoření straně zřetelně žlabovité. Květenství stažené latovitě, ku konci zúžené.

5. *Tomentosi* Focke.

β) Listy bez hvězdovitých chlupův. Řapíky nahoře ploché.

a₁) Pruty namnoze lysé, bezžlázné, neojiněné. Listky vespod z pravidla šedoplisnaté, řidčeji olysá. Květenství úzké, nahoře nezmlazené. Kališní cípy vně šedoplisnaté.

6. *Candicantes* Focke.

a₂) Pruty chlupaté, ojiněné neb neojiněné, bezžlázné neb žláznaté. Květenství nahoře zmlazené. Kališní cípy vně šedoplisnaté.

7. *Villicaules* Focke.

a₃) Pruty lysé, neojiněné, bezžlázné. Květenství často jednoduše hroznovitě. Kališní cípy vně zelené, po kraji bílé.

8. *Suberecti* P. J. M.

A) **Pterobatus Čelak.** Byliny s vejčitými na lodyze přisedlými palisty. Oddenek vyhání mezi šupinovitými listy dilem 1leté, ostnaté lodyhy kvetoucí, dilem neplodné, plazivé, kořenující, šlahounovité, taktéž ostnaté, 1leté, listenaté výhonky. Květenství vrcholičnaté, chudokvěté, zřídka pouze 1květé. Lůžko ploché. Peckovičky nemnohé, velké, červené.

1193. *R. saxatilis* L. (O. skalní). Lodyha 1letá, oblá neb slabě hranatá, neojiněná, tak jako listy odstále chlupatá, s ostnenci jehlicovitými, ve květenství žláznatými. Listy obak zelené, trojené, listky kosníkově vejčité, postranní šikmé, krátko

rapíčně neb přisedlé. 2krát hrubě vroubkovano-pilovitě. Palisty na lo-
dyže přisedlé, vejčité až čárkovitě kopinaté. Vrcholíky malé, ko-
nečné a úzlabní, skoro okolkovité, namnoze 3květé. Kališní cipy
kopinaté, v čas květu a po odkvětu dolů sehnuté. Plátky čárko-
vité podlouhlé, k dolejšku zúžené, přímé. Peckovičky
šarlatově červené 1—5, v plodu zřetelně oddělené, chlupaté, pecky
dubkovane svraskalé.

V. 0.15—0.30 m, pruty až 0.50 m d. Plátky bělavé. Vrcholík
s květem konečným.

4 Květen—červenec. Keřnaté a skalnaté stráně, kraje lesů, stinné, lupen-
naté lesy, v studenější pahorkatině a předhoří porůznm. V brněnském kraji:
u M. Trebové (Domas), prameny Svitavy u Svitavy (Niessner). Ve Znojemsku:
v jednom žlebu u cíkovské myslivny u Náměště (Roemer), údolí Ledové u Vra-
nova a u Čížova (Oborný). V Jihlavsku: ve Vilimovském lese u Třebíče (Zavřel),
u Nov. města, ve Veti u Žďaru (Havelka), u Musilova lesa u Žďaru (Kovář).
V Olomoucku a Jeseníku: na stráni u Ospilova blíž Konice (Slavíček), u Be-
rouna (Gans), mýtiny ve vesnickém Gruntu u Střelné (Burghausen), Brunseif,
Janovice, Rymařov. — Úklony skalní ve vyšším Jeseníku: Velk. a Mal. kotlina
(Oborný). Ve východní části: u Luhačovic (Schögl). Ve Slezsku: kolem Melče
v Opavsku (Mükusch), Kreuzberg a Matzwické lomy blíž Nisy v prus. Slez.
(Gr. Fl.), Kamenité kopce kolem Vidnavy a Giessmannsdorfu a v údolí Jüplu
směrem k Červené vodě (Vierhapper).

B) Kře s kopinatými neb čárkovitými ku řapíku přirostlými palisty.

I. Idaobatus Focke. Plody červené, pýřité, od lůžka celého se
oddělující. Listy 3—7četně zpeřené. Pruty teprve v druhém roce květní
větévky ženoucí.

1194. R. idaeus L. (Malinník). Pruty přímé neb koncem převislé,
oblé, oviněné, lysé neb chlupaté, 2leté, na dolejšku někdy s tmavo-
červenými, tenkými, jehlicovitými ostenci, nahoře \pm bezostenné. Listy
na lici zelené, lysé neb hvězdovitě chlupaté, vespod hustě a krátce
běloplstnaté, zpeřené 5četné neb též 3četné, na vě-
těvkách květních nejvíce 3četné, listky vejčité, hrubě pilovitě, postranní
přisedlé. Palisty nitovité. Vrcholíky chudé, 2—3květé, nicí. Kališní cipy
kopinaté, dlouze zakončité, na krajích běloplstnaté, ostatně s plstí řídkou.
Plody nachové, lůžko kuželovitě.

V. 1.00—1.50 m. Plátky bílé, přímé, úzké, kališní cipy šedozelené.
Odrůdy *a) septenatus* Krause. Listy na prutech vesměs 7četné.
β) microphyllus Lange. Listy malinké, 3četné, na konci prutů
5četně prstnaté. *γ) armatus* Form. Byliny nižší, zakrslé, pruty
zvláště na dolejšku vláskovitými, jehlicovitými ostenci hustě poseté.
δ) viridis A. Br. Listy vespod i v mládí zelené, nikoliv běloplst-
naté. *ε) chrysocarpus* Čelak. Plody žluté.

4 Květen—červenec. Světlé křoviny, kamenité a porostlé stráně, mýtiny,
lesní žlehy, v studenější pahorkatině a v horách až k samým hřebenům obecný.

α) Na vysočině Dražanské, na Stracholince u Dědic, na Skalci v lese Hurce u Hranic (Spitzner). β) Na Skalci u Určie (Spitzner), γ) V pahorkatině, zvláště ve vyšších horách u Nov. Říše, na Keřlíku, Velk. Jezerníku, Pradědu atd. δ) a ε u nás dosud nenalezeny.

II. *Glauco-batus Du Mortier*. Plody černé, lysé, sivě ojiněné, s lůžkem neb bez něho se oddělující. Listy 3-, někdy i 5četně zpeřené. Kališní ústý ku plodu přitisklé, vzpřímené. Pruty polehavé neb plazivé, na podzim kořenující, ojiněné, s krátkými, slabými, skoro stejnými ostny.

1195. *R. caesius* L. (O. polní, ježimník) Pruty položené, řidčeji nízko obloučnaté neb ve křovinách vystoupavé, oblé, sivě ojiněné, namnoze lysé, s ostenci roztroušenými, řidčeji nahloučenými, skoro stejnými, rovnými neb křivými, pokryty žlázkami stopkatými, roztroušenými neb žádnými. Listy 3-, řidčeji 5četné, postranní přisedlé, listky kraji se kryjící neb dotýkající, na lici lysé neb roztroušeně chlupaté, vespod zelené, roztroušeně chlupaté, ostře pilovité, často laločnaté, konečný okrouhlý, řidčeji vejčitý, krátce zakončitý, řapíky na hořejší straně žlabovité, ostnaté. Palisty bylinné, nad dolejškem řapíka vetknuté, kopinaté. Větévky květní namnoze lysé, žláznaté stopkaté a ostnité, často sem a tam zprohýbané, s listy namnoze 3četnými. Květenství krátké, chocholičnaté neb brozovitě, chudokvěté. Kališní cípy široce vejčité, s dlouhým přívěskem, šedozelené neb šedé, silně hladkoplsňnaté, tak jako stopky květní posázené nachovými, žláznatými jehlicemi, za plodu přímé, ku plodu přitisklé. Plátky opakvejčité neb okrouhlé. Tyčinky rozložené, asi zvýši čnělek. Plod z nemohých, velikých, sivě ojiněných peckoviček.

V. 0·50—1·00 m. Plátky velmi útlé, jako sníh bílé, s vodnatými, násedými žilami, řidčeji načervenalé. Tvar velice proměnlivý.

α) *arvalis* Rechb. Listky menší, 2krát pilovité, šedozelené, tlusté, skoro kožovité, svraskalé, vespod hustě chlupaté. Pruty s hustými, jemnými ostenci. Stopky květní kratší.

β) *aquaticus* Wh. N. = *umbrosus* Rechb. Fl. germ. Listy veliké, ploché, hluboce zastrihované, dosti tenké, obak zelené, vespod roztroušeně chlupaté. Pruty často obloučnaté, namnoze lysé a chudě žláznaté. Květy dlouze stopkaté.

γ) *glandulosus* Focke. Moravské byliny jsou žláznaté chlupaté, a mají květenství a listky kališní vně červenými, žláznatými chlupy pokryty.

δ) *armatus* Focke. Pruty a osy květné hustě ostnité.

ε) *echinatus* Focke. Kalichy hustě žláznaté a ostenci pokryté, ostatně jako δ).

ζ Červen, červenec. V celém území obecný α) na rolích, strništích, vinohradech a u plotův obecný, β) v stinných lesích, hájích, křovinách a plotech obecný, γ) všude na sušších místech, δ) a ε) u nás dosud nalezeny nebyly.

III. Eubatus Focke. Plody černé, lysé, neojiněné, jen s lůžkem se oddělující. Listy dlanitě neb znoženě 3—5četné, zřídka 7četné. Tyčinky obyčejně vícečlenné, za květu vodorovně neb nálevkovitě rozestálé.

1. *Corylifolii* Focke. Palisty kopinaté neb čárkovitě kopinaté. Listky široké, postranní skoro přisedlé. Pruty nízkoobloučenaté neb polehavé, na podzim koncem kořenující, oblé neb tupohranné, roztroušeně chlupaté neb lysé, skoro vždy ojiněné, ostny drobné neb slabé, žlásky jsou vyvinuty neb scházejí. Květenství krátké, někdy řídké, s větvičkami často vrcholičenatě hroznovitými, někdy žláznatými a ostny namnoze jehlicovitými. Kališní ústý vně šedoplštnaté, po odkvetení namnoze vzpřímené. Tyčinky zděli čnělek, zřídka delší. Druhy většinou ranně kvetoucí, dle Fockého vesměs z míšenů *R. caesius* L. s druhý skupiny *Eubatus* pocházející.

a) *Orthacanthi* Focke Syn. Rub. Germ. Pruty oblé neb tupohranné, obyčejně četnými rovnými jehlicovitými, skoro kohnými ostny a stopkatými žlázkami pokryty. Palisty čárkovitě kopinaté. Květenství hojně žláznaté. Ústý kališní po odkvetení ku plodu přitisklé neb odstálé. Plody neojiněné.

a) Kališní ústý na plodu odstálé. Semenník pyřitý.

1196. *R. orthacanthus* Wimm. Fl. Schles. ed III. p. 626. (O. rovnoostný). Pruty polehavé, tupohranné, slabě ojiněné, lysé neb řídko chlupaté s ostny skoro stejnými, šídlovitými, rovnými neb mírně nazpět nahnutými a dlouhými stopkatými žlazami. Listy 3—5četné, listky na lici skoro lysé, vespod měkce chlupaté, konečný přiookrouhlý neb okrouhlý, krátce přišpičatělý. Lata listnatá s osami odstálými, šedoplštnatými, rovnoostnými a žláznatými. Kališní ústý šedoplštnaté, bíle vroubené, hustě žláznaté. Tyčinky delší čnělek. Semenníky pyřité.

D. 0·80—1·50 m. Plátky bílé, opakvejšité.

† Červenec. Kraje lesní, ploty. U Mlkova (Slavičok, Spitz. Ostružiny vysočiny Dražanské, Prostějov 1893, str. 24.). Ve Slezsku: v Těšínsku: severně od Ropického záuku, Puncovská vyšina směrem ku Kanské (Kotula).

†) Kališní ústý na plodu vzpřímeny. Semenník lysý.

*) Listky vespod šedoplštnaté.

1197. *R. fossicola* Holuby Oest. b. Z. 1873 p. 381. (O. příkopní). Pruty z nízkoobloučenatého dolejška polehavé, přioblé, dosti silné, slabě ojiněné, na sluneční straně načervenalé, slabě chlupaté až olysalé, s hojnými, nesterpně dlouhými, rovnými, šídlovitými, dole sploštělými ostny a stopkatými žlazami. Listy 3-, řídkěji 5četné, na lici přilehle chlupaté, vespod z mládí šedoplštnaté, později měkce chlupaté, třpytivé. Postranní listky krátce řapíkaté, nejdolejší přisedlé, listek konečný z mělce srdčitého dolejška okrouhlý, krátce přišpičatělý, ostatní jemu podobné, sblížené, kraji se částečně kryjící, všechny dosti tuhé a nesterpně 2krát

pilovité. Palisty čárkovitě kopinaté. Lata listnatá, větévky její vrcholičnaté, 3květé, s hojnými, nažloutlými, jehlicovitými ostny a stopkatými žlazami a jako stopky květní a kalichy \pm šedoplsfnaté až hustě chlupaté, ušty kališní se stopkatými žlazami a jehlicovitými ostny, po odkvětu přímé. Plátky široké, vně chlupaté. Tyčinky rozložené, později skloněné, málo delší zelených čnělek. Semenník lysý. Plody černé, slabě lesklé, peckovičky nehojné, velké.

V. 0.75—1.00 m. Plátky eliptické, bílé. Pruty podobné oněm u *R. oreogeton*, leč hustěji a silněji ostnitě a lysé. Žlázy stopek květních nízké, kratší než chlupy.

† Červen, červenec. Suché lesy, kraje lesní, lesní cesty a žleby, přikopy, ve střední a jižní části rozšířen. V brněnském kraji: v lesích kolem Bítovic na více místech (Oborný), za školou při lese u Pistovic a u Protivanova (Spitzner), les Klucanina u Tišnova. — Hojný v Prostějovsku: na Skaleci, v Krumberkách nad Bukem, ve Vranovském háji, na Obrově Noze u Olasavic, při cestě Hanáků za Myslivcem, za Krumšínem u Hrubé jedle, na Holém přiboně, v Okolnici, na Židovce, za Hamry, na Nivkách za Sínavou, u Ptenského hřbitova, ve Ptenském žlebu, v Kladovci u Repech, v Koreleněch u Hradiska, na Jahodové, Švancare, Spálené, u Studánky pod Andělem Str. u silnice blíže Drahan, u Jesenee blíže Konice (Spitzner), u Vyskova, Lučce a Mlkova (Slaviček, Spitz., l. c. str. 25.). Ve Znojensku: v okolí Olbramova kostela, Paulic, Vranovské vsi, Sumvaldu, Čížova, Lukova a Vranova nezdívka (Oborný). V česko-moravském pohoří: v Rosičkách u Telče ve tvaru velmi příbuzném a jen delšími jehlicemi žlázonosnými a kalichy bezostnými rozdílném.

**) Lístky tenké, ve spod zelené a na nervech chlupaté.

1198. *R. oreogeton* Focke. Syn. Rub. Germ. p. 404. (O. horský). Pruty polehavé, slabounké, dole přibílé, nahoře tupohranné, slabě chlupaté, ojíněné, s nesterpně dlouhými, rovnými a úzkými, rovnovážně odstálými ostny. Větší jsou 6—8 mm dl., slámožluté, tenké, rovnovážně odstálé, menší štětinovité, hojné a mezi nimi četné dlouze stopkaté žlázy a štětinky žlázonosné. Listy 3-, řidčeji 5četné, vnější lístky přisedlé neb s následujícími srostlé, měkké, obak kalně zelené, na lici přilehlé chlupaté, vespod dosti hustě měkce chlupaté, po kraji mělce zubaté, lístek konečný okrouhlý neb široce vejčitý, přišpičatělý, se spodinou vykrojenou. Řapíky hustě odstále chlupaté a roztroušeně žláznaté, na spodu s ostenci štětinovitými, nahoře ploché. Palisty čárkovitě kopinaté, bylinné, nad dolejškem řapíku přirostlé. Větévky květonosné šíhlé, jak pruty oděné, jich listy 3četné. Lata krátká, řídká, z vrcholičnatých, namnoze 3květých větévek, osy květní krátce chlupaté, jehlicovitě ostnitě a hojnými, dlouze stopkatými žlazami pokryté. Kališní ušty šedozelené, vně huňaté, slabě žláznaté, v čas květu nazpět ohnuté, pak přímé. Plátky široce vejčité. Tyčinky delší čnělek, posléz roz-

ložené a usychající. Semenník lysý. Peckovičky nehojné, černé. Květy bílé, stopky květní dlouze a hojně zláznaté. Listy veliké, namnoze tenké, obak zelené a mírně chlupaté. *R. nemorosus* β . *montanus* Wimm l. c. ed. III. p. 631, *R. dumetorum* c. *montanus* Fiek, *R. chlorophyllus* Form. Oest. b. Z. 1886 p. 127, non Gremli, *R. Vrabelyianus* Obor. Verh. d. natf. Ver. Brünn XVII. p. 283 non Kern.

† Červenec, srpen. Lesy, křovi, keřnaté a kamenité stráně. V celém území rozšířen. V brněnském kraji: vinice u Židenic, u Kostelíčka, na Horneku a Holně u Lišně, zmolý u Bilovic, Adamov, údolí Punkvy u Blanska, Bejkovice, Boskovice, les blíže myslivny u Soběšic, Rečkovice, Medlánky, Hora a Horka u Cínzendorfu, Květnice, Spalenisko, Šelenberk a les blíže střelnice u Tišnova, Hora u Železného, Obora u Lomnice, kopce: Hlavačov, Laze, Jarcová a Plaňava u Doubravnicka, Čertův zmol a Pisárky u Kohoutovic, Střelice. — U Lulče blíže Vyškova, v Žlebě u Žárovice za Plumlovem (Spitzauer), u Milkova (Slavíček, Spitz, l. c. p. 25). Ve Znojemsku: Siehorské rybníky blíž Slavonie skoro výzačny a ve tvaru trochu odchýleném u Stalkova (Oborný). V česko-moravském pohorí: Rosičky u Telče, u Nov. města, Černý les a les u Vápenných lomův a j. u Žďaru. V sev. Moravě: Červený kopec a Höflerberk u Velk. Losína, Štolnhava, Pathenwald u Koldštyna a v příbuzném tvaru u Mal. Moravy. Ve východní části: les Hůrka u Uh. Brodu.

b) *Sepincoli* Focke l. c. p. 391. Pruty tupohanné neb oblé, bez žlázek neb roztroušeně zláznaté, s ostny skoro stejnými, na spodině často smáčkнутými. Palisty čárkovitě kopinaté, květenství často zláznaté. Kališni ústy po odkvetení vzpřímeny neb odstálé, zřídka dolů sehnuty. Plody neojiněné.

1199. *R. milliformis* K. Friderichsen et O. Gelert v Danmarks og Slesvigs Rubi, Botanisk Tidsskrift 1887. (O. mnohotvárný). Pruty polehavé neb v houštinách vystoupavé, na podzim silně rozvětvené, ojiněné, dole oblé, nahoře hranaté, zláznaté neb bezžlázné, řídce chlupaté neb lysé, dole s ostny šidlovitými, skoro rovnými, většinou slabými, nahoře s ostny silnějšími, na spodu rozšířenými a smáčkнутými. Listy 3—5četné, listky široké, kraji svými se kryjící, na lici lysé neb málo chlupaté, vespod zelené, měkce chlupaté, z mláďi často šedoplstnaté, listek konečný okrouhlý neb vejčitý, krátce přispícatělý, postranní přisedlé neb skoro přisedlé. Palisty čárkovitě kopinaté, široce čárkovité neb kopinaté. Lata na dolejšku listnatá, přetrhovaná, nahoře krátká, často skoro chocholičnatě latnatá, s osami krátce chlupatými neb plstnatými, s ostny rovnými, často jehlicovitými, někdy též se žlazami. Kališní ústy vně šedozelené, po odkvetu odstálé neb vzpřímené. Plátky obyčejně veliké, bílé neb narůžovělé. Tyčinky zdělí neb delší čnělek. Semenník lysý. Plody obyčejně neúplně vyvinuty, z několika velkých peckoviček složeny, černé, lesklé neb mdlé, velmi slabě ojiněné. *R. dumetorum* Wh. v Boenng. Prod. Fl. Mon. p. 153, Focke l. c. p. 395, *R. corylifolius* Sm. Brit. Fl. p. 542, *R. nemorosus* Hayne.

† Červen, červenec. Kraje cest, ploty, křoviny, kraje lesní. Druh hromadný, jenž dílem střední, dílem smíšené tvary mezi *R. caesius* a jinými bez

žláznými a chudě žláznatými ostružnami v sobě zahrnuje, nedokonale vyvinuté plody poukazují na hybridní původ jeho. V celém území roztroušen. Sem náleží:

1195 × 1220. R. caesi^{us} / tomentos^{us} O. Kunze. Reform der deutsch. Bromb. Pruty přímé neb polehavé, daleko plazivé, ojíněné, pýřité, se slabými, skoro šidlovitými osténky a velmi roztroušenými, žláznatými jehlicemi. Listy prutů 3- neb neúplně 5četné, listky přitlustlé, na lici roztroušeně hvězdovitě chlupaté, vespod hustě plšnaté, hrubě 2krát zubaté, na dolejšku trochu klinovité, s nemnohými zuby, postranní listky skoro přisedlé. Řapík slabě žlábkovaný, hustě plšnatý a šidlovitě ostnitý. Palisty široce čárkovité. Stopky květní slabě chlupaté, chudě ostnité, s 3-, neb nestejněměrně šidlovitými listy. Lata složená, na konci ufalá, větévký její chudokvěté. Kališní úšty šedoplšnaté, po odkvětu nazpět ohnuté. Plátky žlutavě bílé. Tyčinky přímé delší čnělek. Plody větší než u R. tomentosus.

† Červenec. Křoví, kraje lesní, porostlé stráně, velmi porůzný. V brněnském kraji: vinice a kopce u Zdenic, Hády u Obřan, kopeček Bergl a Markrabství u Medlánek, Mokrá, Tišnov, Rejholet u Tišnova, stráně Žlutého kopce nad Kameným mlýnem, ve vinohradech a blíž sochy sv. Jana v Pisárkách, u Kohoutovic, zmoły u Vonic. — Ve Znojemsku: při cestě mezi Hradištěm a Velk. Mašovicemi (Oborný). Na vápenných kopečkách u M. Lejskova na úpatí Javořiny (Holuby). Sem též patří:

*) R. pachyphyllus Barb. Fl. Com. Temes = caesi^{us} × tomentos^{us} — canescens Wirtg., lístečky na lici hustě a měkce chlupatými a hvězdovitě aksamitově plšnatými od tvaru základního rozdílný. Pro naše území pochybný.

Sem počítal Sabranský dříve rostliny z Háduv, zvláště z úklonů pod Klajdovkou a ze stráně Mordovna zvané, v nejnovější době považuje rostliny tyto za směs R. (caesi^{us} × tomentos^{us}) / discolor, poněvadž R. moestus Holuby dle Sabranského též as kombinací discolor — tomentosus odpovídá, označuje též rostliny z těchto míst jako: R. caesi^{us} × moestus. S tímto názorem nemohu však souhlasiti, poněvadž ani na zmíněných místech, ani v nejbližším okolí R. discolor se vyskytuje, protož chci popsatí tvar tento pod jednoduchým jménem: R. compositus a zanechatí prozatím dalšího pátrání po jeho původu.

(1195 × 1220) / 1226? R. compositus Form. 1890. (O. složitý). Pruty dole oblé, nahoře tupohranné, roztroušeně chlupaté, ojíněné Ostny slabé, dole sploštělé, skoro stejné, mírně nazpět zahnuté. Listy 3—5četné, hrubě 2krát vroubkovano-pilovité, na lici tmavozelené, řídce až hustě aksamitnatě chlupaté, vespod hustě hvězdovitě šedoplšnaté, okrouhlé až vejčité, listky postranní skoro přisedlé, lístek konečný široce okrouhle neb kosníkově vejčitý, na spodině velmi mělce srdčitě vykrojený neb jen zaokrouhlený. Palisty kopinaté neb čárkovitě kopinaté. Lata dosti krátká, z vrcholiček 1—3květých složená, osy její chlupaté,

s ostny krátkými, hákovitě ohnutými. Květy bílé, dosti velké, kalíšni ušty vejčité, přilehle šedoplšňaté, po odkvětu dolů ohrnuté. Tyčinky delší čnělek. Peckovičky nemnohé. *R. (caesius × tomentosus) × discolor cum?* Sabr. in sched. 1890.

b. Července. Kamenité a porostlé stráně. Na Hádech, zvláště na úklonech pod Klajdovkou a na stráni Mordovna zvané. Od *R. trigenus* Fritsch nov. hybr. Verh. d. b. Ges. Vídeň 1895 p. 25 jest naše rostlina tím rozdílná, že nemá společného znaku s *R. leucostachys* Schl.

1195 × 1223. *R. hemithyrsoideus* Krause ve Prah. krit. Fl. v. Schleswig Holstein 2 díl. Pruty tupohranné, lysé. Ostny slabé, kopinaté, dole sploštělé, skoro stejné, mírně nazpět zahnuté. Listy 5četné, velké, na lici tmavozelené, roztroušeně chlupaté, vespod světlejší, měkce chlupaté, listek konečný srdčitě vejčitý, nestejně hrubě pilovitý. Lata úzká, prodloužená, dole přetrhovaná. Osy květní krátce plšňaté, s drobnými ostenci. Květy bílé, kalíšni ušty odstále šedoplšňaté. Tyčinky zděli čnělek, skloněné. Peckovičky nemnohé. *R. caesius × montanus (candicans)*.

Kraje lesní, kopece, všude, kde rodiče jeho rostou, rozšířen: u Bilovic, Tisnova atd. — U Lulče blíže myslivny, v lesích mezi Dědicemi a Raclavicemi (Spitzner).

1195—1226. *R. semidiscolor* n. sp. hybr. coll. Sabr. Oest. b. Z. 1892 p. 173. Rozeznává se od *R. hemithyrsoideus* Krause nízkým vzrůstem, pruty nízko obloučnatými, opletavými, hojněji ostnatými a zubem listů hustěji plšňatým, lístky středními menšími, ± srdčitými, větévkami květními hustěji, silněji a ± nepravidelněji ostnitými, s ostny na spodu obvykle širšími a ohnutými. *R. hemithyrsoideus* jest vysokého vzrůstu s pruty vysoce obloučnatými, ostře hranatými, listy řídké plšňatými, bylinnými, větévkami květními s ostny rovnými, šidlovitými, slabými, kalíšními ušty za plodu skoro vždy dolů sehnutými, kdežto u *R. semidiscolor* plod objímají. *R. Wahlbergii* Arrh = *R. caesius-villicaulis*, jemuž se ony tvary *R. semidiscolor*, u nichž vliv *R. discolor* převládá, velice podobají, rozeznává se delšími, štíhlejšími latami. *R. caesius-discolor (macrostemon)*. U nás ve tvaru:

a) ***P. Pseudo-Wahlbergii* Sabr. Oest. b. Z. 1892 p. 174. =** *R. caesius-discolor*, *R. nemorosus* Holb. Oest. b. Z. 1873 p. 377 non Hayné. Pruty silné, ojínné, šhranné, řídké chlupaté, bezžlázné, ostny stejné, dosti silné, z rozšířeného spodu přímé, trochu nazpět nahnuté neb odstálé. Listy 5četné, lístky kožovité, tlusté, na lici lysé, vespod jemně šedoplšňaté, listek konečný široce srdčitě vejčitý, krátce přišpičatý. Lata bohatá, značně prodloužená (až 4 dcm.), složená, až ke konci listy skoro jednoduchými neb laločnatými, kosníkovými, ostře 2krát pilovitými, na lici chlupatými, vespod šedými prostoupená. Hlavní osa květonosná silná, řídké plšňatá, skoro bezžlázná, s ostny hojnými,

silnými, na spodu ztloustlými, mírně zahnutými, postranní osy a stopky květní ostny slabšími, jehlicovitými a nemnohými žlázkami posázené. Květy prostřední velikosti. Tyčinky zdělí čnělek. Úšty kališní za plodu odstálé neb skoro přímé.

Posud jen v lese na Skalici za Určecem prof. Spitznerem pro území objeven. Sem přináležejí též byliny od Radslavie blíže Vyskova v Oest. b. Z. 1887 str. 127 jako *R. Wahlbergii* uvedené; zde-li i rostliny Oborným v okolí Znojma nalezené sem přináležejí, nemožno zjistiti, poněvadž doklady scházejí.

1195 × 1229. *R. hemimacrophyllus* sp. coll. hyb. Krause ve Prah, krit. Fl. v. Schleswg. Holst. II. díl = *R. caesius* × *macrophyllus*. Liší se ode všech recentních hybridních ostružin ze skupiny *Corylifolii* osami tenkými, slabými, jehlicovitými ostny posázenými, listy dosti velikými, stejnobarevnými, obak skoro lysými, konečným listkem dlouze zakončeným. Pruty slabě tupohranné, rýhované. Palisty nitkovité. Lata krátká, řídká, chudo- (10-) květá. Pruty bezžlázné. Osy květní s hojnými krátce stopkatými žlazami a slabými jehlicovitými ostny. Stopky květní dosti hustě ostnitě. Kališní úšty po odkvětu vzprímeny. Tyčinky delší čnělek.

Posud jen u myslivny blíže Luče přítelem mým prof. V. Spitznerem pro území objeven.

2. *Glandulosi* Focke. Pruty nízkoobloučnaté neb plazivé, na podzim koncem kořemjící, lysé neb chlupaté, ojíněné neb neojíněné, obvyčejně oblé neb nezřetelně hranaté, hustě nestejně ostnitě. Pruty a osy květonosné různými namnoze jemnějšími ostny, jehlicemi a dlouhými stopkatými žlazami, někdy i ostnitými hrboučky hustě posázené. Listy na lici bez hvězdovitých chlupův, vespod namnoze zelené, vnější listky zřetelně řapíkaté, řapíky ploché. Palisty čárkovité. Květenství složené, ku konci často hroznovité, hustě stopkaté žláznaté. Stopkaté žlázy mnohem delší než chlupy neb průměr stopek květních. Úšty kališní vně plstnaté. Tyčinky po odkvetení skloněny. Plody černé, neojíněny.

a) *Englandulosi*. Pruty ojíněné neb neojíněné, namnoze hustě nestejně ostnitě. Květenství nahoře hroznovité, dole z větviček chudokvětých, nikdy vřeholněnatých.

α) Pruty hranaté s ostny skoro stejnými, mezi ostny a stopatými žlazami není přechodu.

1200. *R. Metschii* Focke Syn. Rub. Germ. p. 359. (*O. Metschâv*). Pruty nízkoobloučnaté, polchavé, ve křovinách vystoupavé, šhranné, silně rýhované, ojíněné. Ostny krátké, kopinaté, na spodu rozšířené, skoro rovné neb mírně nazpět nahnuté, mezi nimi jsou namnoze i malinké téhož tvaru, ale přechodních není. Stopkaté žlázy hojné. Listy 3četné neb znožené 5četné, listky na lici tmavozelené, vespod nasivělé, obak řídce přitiskle chlupaté, listek konečný opak podlouhlo-vejčitý, slabě srdčitý, někdy i utatý a i srdčitookrouhlý, dlouze ku konci zúžený, hrubě nestejně pilovitý. Lata rozkladitá, široká, řídká, až nahoru listnatá, s větve i postranními značně prodlouženými,

hořejší osy hroznovitě vrcholičnaté, dolejší v paždích 3četných listů skoro vzpřímené, latnaté, osy mírně chlupaté, s hustými stopkatými žlazami a rovnými, dlouhými jehlicovitými ostny. Kališní úšty široce kopinaté, dlouze zakončené, šedozelené, bíle vroubené, za plodu od stálé neb vystoupavé. Tyčinky delší čnělek. Semenník lysý. Plody veliké, lesklé.

V. 080—150 m. Plátky podlouhlé, bílé. *R. Kaltenbachii* Metsch

† Července. Paseky, houštiny lesní. Dosud na Moravě jen z vysočiny Dražanské znám a prof. Spitznerem blíže Drahan u Studánky pod Andělem Strážcem objeven. Moravskou rostlinu viděli přední botanikové Dr. Halácsy, Dr. Sabranský a zesnulý Dr. Progel v Mnichově (Spitz. l. c. p. 19), v okolí Žďaru (Kovář, vide Spitzner). Spojuje skupinu *Radulae*, od které se květenstvím dlouhými stopkatými žlazami pokrytými, se skupinou *Glandulosi*, od které se svou ostnitosťou odchyľuje.

β) Pruty okrouhle hranaté. Ostny nestejně, větší dosti silné, na spodu rozšířené a splotělé, nazpět skloněny neb ohnuty.

αα) Stopky květní odstále plšnaté, s četnými chlupy nepřerůstajícími a roztroušenými delšími stopkatými žlazami.

1201. *R. Schleicheri* Weihe v Tratt Mong. Ros. III. p. 22 (*O. Schleicheri*ův). Pruty z nízkoobloučnatého dolejška polehavé neb opletavé, přímole tupohranné, nahoře hranaté, zelené, na výsluní nahnědlé, slabě oviněné, svazčité chlupaté, kolkolem hustě nestejnými ostny a jehlicemi žlázonosnými pokryty, silně draslavé, větší ostny silné, tuhé, na smáčknutém spodu širší, koncem nazpět ohnuty, mezi nimi četné ostnaté hrboulky. Listy 3četné, řidčeji znožené 4—5četné, přezimující, na líci tmavozelené, přilehle mrtvnaté, vespod bledší, roztroušeně chlupaté, listky všecky řapíkaté, blánité, nestejně hrubě a stříhaně pilovité, konečný listek opakvejitý, slabě srdčitý, dlouze a úzce zakončitý. Lata úzká, volná, dole listnatá, nahoře hroznovitá, bezlistá, před květením nicí. Větévky a stopky květní hustě chlupaté, plšnaté, s četnými, krátkými v plsti ukrytými stopkatými žlazami, roztroušenými delšími jehlicemi žlázonosnými a tenkými hojnými slámožlutými ostny. Kališní úšty šedozelené, žláznaté, dole jemně ostnitě, na konci květení dolů sražené, pak napolo vzpřímené, za plodu opět dolů ohnuté. Plátky úzké, opakvejitě podlouhlé. Tyčinky z počátku nálevkovité, pak k sobě skloněné, sotva delší čnělek zelenavých. Semenník pýřitý. Plody malé, černé, lesklé, aromatické, z 10—12 peckoviček složené.

V. 065—125 m. Květy malé, bílé. *R. glandulosus* var. *Schleicheri* Čelak. Prodr. p. 641.

† Červen, červenec. Kraje lesní, křoviny, mýtiny, ploty, cesty, žleby. Dosud jen v Prostějovsku: v lesích dražanských na Jahodové, hojněji však pod

Brněnkou v brněnském žlebku blize vývratu z r. 1855 v pravo při cestě pod Bousínem, prof. Spitznerem pro území objeven! Ti umbrosa Spitz l. c. p. 20. Ostny slabší jehlicovité. Lísty veliké, tenké, hustěji chlupaté. Lata chudo- (až 20) květá, rozkladitá. Stopky květní značně prodlouženy. Ve stínu a houštinách.

1202. R. pygmaeopsis Focke Syn. Rub. Germ. p. 364 (O. drobný).

Pruty polehavé, oblé, neojíněné, řídce a krátce chlupaté. Ostny silné, nestejně, dolů sehnuté, mezi nimi jehlice žlázonosné a stopkaté žlázy. Lísty 3—5četné, krásně temně zelené, listky v mládí měkce chlupaté, později skoro olysálé, hrubě pilovité, listek konečný vejčitý neb elliptický, přišpičatělý, dole zaokrouhlený neb slabě srdčitý, 3—5krát delší řapíku. Lata dole přetrhovaná, listnatá, nahoře stěsnaná skoro chocholičnatá, kratší než u R. Schleicheri, všechny osy květní huňatě plšnaté, hustě stopkaté žláznaté, s ostny hojnými, nestejnými, rovnými a zahnutými. Kališní úšty zelenavé, s ostny jehlicovitými, za květu sehnuty, po odkvětu odstálé neb vzprímeny. Tyčinky sotva zdělí čnělek. Semenníky lysé.

Plátky bílé, od předešlého druhu latou krátkou, hustou, skoro chocholičnatou, kališními úšty odstálými neb vzprímenými, tyčinkami kratšími a semenníky lysými rozdílný.

† Července. Paseky horních lesův. Posud jen v Prostějovsku: na Spalené u Drahan prof. V Spitznerem pro území objeven.

ββ) Stopky květní krátce chlupaté, dlouhými jehlicemi a stopkatými žlazami hustě pokryty.

1203. R. insolatus P. J. Müll. Flor. 1858 p. 166 (O. výslunný)

Pruty nízkoobloučnaté, polehavé, oblé, neojíněné, volně chlupaté, hojnými, nestejnými, dílem srpovitými ostny, ostnitými jehlicemi a stopkatými žlázkami hustě posázené listy jejich 3četné, listky tuhé, obak slabě chlupaté, konečný vejčitý neb elliptický, někdy skoro okrouhlý, kratěji neb dloužeji ošpičatělý, na spodu měkce srdčitý. Lata dosti dlouhá, listnatá, s větévkami nahoře sblíženými, osy laty srpovitými neb dolů skloněnými ostny, ostnitými jehlicemi a stopkatými žlázkami hustě posázené. Kališní úšty hustě žláznato-štetinaté, po odkvětu přímé, posléz napolo dolů sražené. Plátky úzké, bílé. Tyčinky delší čnělek. Semenník pyřitý. R. hirtus var. insolatus Hal. et Br. Nachtr. Fl. Niedö. p. 337, R. subaculeatus Borb. Vasv. Fl. p. 300. Od R. hirtus silnější ostny, menšími listky a květenstvím složeným rozdílný.

† Červen, července. Kraje lesní, výslunná místa, pořídka. Posud jen u Olši v okrese teleckém, mnou pro území objeven.

γ) Pruty oblé. Ostny nestejně, větší nanejvýš prostřední velikosti, namnoze šídlovité, menší jehlicovité, slabé.

αα) Lístky s úzkou nasazenou spicí.

1204. R. Bellardii Weihe et Ness, ve Bluff et Fingrh. Comp. Fl. Germ. I. p. 688 (O. Bellardův). Pruty z nízkoobloučnatého dolejška polehavé, plazivé, oblé, jen na konci hranaté, sivě ožíněné, ve stínu světle zelené, na výsluní nahnědlé, skrovně chlupaté, s hustými, nestejnými, měkkými ostny, žláznatými jehlicemi a stopkami žlázonosnými, větší ostny ze širokého dolejška smáčkuté, slabě ohnuté neb dolů skloněné, menší rovné. Listy většinou 3četné, přezimující, blánité, měkké, světle zelené, na lici přilehle chlupaté, vespod s hustšími a kratšími chloupky, lístky dosti veliké, všechny řapíkaté, řapíček konečného lístku as zděli třetiny společného řapíku, lístek konečný elliptický, od prostředka ku koncům zaokrouhlený, na spodině někdy přisrdčitý, nahoře jako ostatní skoro stejnotvarné lístky, s nasazenou kopinatou neb čárkovitě kopinatou špicí, lístky všechny po kraji dosti stejnoměrně, jemně pilovitě zoubkované. Lata květonosná krátká, dolejší větévky vzpřímeny a odstálé, obyčejně 3květé, hořejší rozkladité, 1květé. Osy a stopky květní chlupaté, s četnými jehlicovitými ostny. hojnějšími, nestejnými stopkatými žlazami a červenými, žlázonosnými jehlicemi. Kalichy veliké, trochu plstnaté a žláznatě štětinaté, ústy kališní kopinaté, po odkvetení přímé. Tyčinky nálevkovité, později přilehlé, zvýší čnělek. Semenník lysý. Plody malé, aromatické, černé, lesklé,

V. 0:50—1:00 m. Květy bílé. R. glandulosus var. Bellardii Balbings, Neum., R. hybridus Aut. plur. non Vill., R. rubens Neum.

† Červen. červenec. Lesy, křoviny, lesní zleby, pramenitá místa, v krajinách hornatých. pořádku. Na Kozích hřebetech u Mal. Hradiska, na Jahodové a na Švanečce u St. Plumlova (Spitzner), u Mlkova (Slaviček). Ve východní části: na Javořině s R. idaeus L. nejnojnější druh (Holuby)!, na Javornicích u Halenkova. — U Velk. Bystřice pod Radhostěm (Slaviček), na Standli u Místku dosti hojný (Gogela). Ve Slezsku: v Těšínsku všude rozšířen (Kolbenheyer), kolem Vidnavy všude v předhoří Jesenika, jako na Kopřivné, kolem Revizu, na Urlichu atd. (Vierhapper).

ββ) Lístky pozvolna přispičatělé.

x₁) Stopky květní a kalichy nazelenalé neb nanejvýš červeně žláznaté.

1205. R. serpens Weihe, v Lej. et Court. Fl. Belg. II. p. 172 (O. plazivý). Pruty nízkoobloučnaté, plazivé, dole oblé, ku konci slabě hranaté, ožíněné, roztroušeně chlupaté, s nestejnými, tenkými a tlustými ostny a jehlicemi žlázonosnými; silnější ostny krátké, sploštělé a mírně zahnuté, slabší kratší jehlicovité. Listy 3četné neb znožené 5četné, lístky nestejně pilovité, obak zelené a krátce chlupaté, na výsluní vespod nasivělé, kožovité, lístek konečný elliptický neb srdčitě vejčitý, 3—4krát delší svého řapíku, dlouze zapsičatěly. Lata namnoze malá, hroznovitá neb trochu

prodloužená a mnohokvětá, s dolejšími hroznovitými větévkami, větévky laty a dosti dlouhé stopky květní krátce plšnaté, s roztroušenými kratšími a delšími stopkatými žlázkami a jehlicemi. Květy dosti veliké, bílé. Kališní ušty zelené, hustě ostnité, za květu sehnuty, po odkvětu vzpríměny. Plátky podlouhlé. Tyčinky málo delší než čnělky zelené. Semenníky lysé.

4 Červen, červenec. Lesy, křoviny, zlehy, meze. Pořídka. Posud jen u Silnického rybníku u Velk. Bytše a ve Spáleném lese u Něm. Bohdíkova. — Na kamenitých mezích u Protiřanova a v Koželenách u Mal. Hradiska (Spitzner), v okolí Žďáru (Kovář, fide Spitzner).

1206. R. rivularis Müll et Wirtg. 1859. (O. potoční): Pruty polehavé, oblé, slabě ojíněné, \pm chlupaté, s četnými, tenkými, krátkými, rovnými neb mírně zahnutými ostny, jehlicemi a stopkatými žlázkami. Listy 3četné neb znožené 5četné, lístky nestejně pilovité, obak zelené, vespod namnoze třpytivě chlupaté, lístek konečný vejčitě srdčitý, znenáhla dlouze (t. j. široce) přišpičatělý, 2—3krát delší svého řapíku. Lata značná, prodloužená, dole listnatá a přetrhovaná, dolejší její větve oddálené, hořejší odstálé, stěsnané, 1—2květé. Osy a stopky květní krátce plšnaté, bez delších chloupkův, s hustě nahloučenými jehlicemi a dlouhými, nestejnými, stopkatými žlázkami. Květy bílé, plátky malé, úzce opakvejčité, kratší lístků kališních neb veliké a podlouhle eliptické. Kališní ušty řídké plšnaté i se stopkami květními červeně žláznaté, po odkvětu odstálé neb vzpríměny. Tyčinky delší čnělek. Semenníky krátce plšnaté. Od příbuzného R. serpens prodlouženým, listnatým květenstvím, dlouhými tyčinkami a plšnatými semenníky rozdílný. Odrůdy:

β) *prionophyllus* Progel v VIII. Ber. Bot. Ver. Landsh. p. 98. Pruty s ostny jemnějšími a hustšími, lístky namnoze hustěji chlupaté, konečný široký, okrouhle vejčitý, lata nahoře stěsnaná.

γ) *laetevirens* Progel l. c. p. 95. Ostny prutů malé, leč roztroušené, vnější postranní lístky skoro přisedlé, osy laty hustě stopkatě žláznaté, leč chudě ostnité; lata volná; semenník pyřitý, řídkěji lysý.

δ) Červen, červenec. Vlhká lesní místa, lesní potoky, pořídka. Při lesním kraji na Bílé Vodě u Hartmanic (Spitzner), β) v lese Potýlkách u Střílek, γ) u Silnického rybníka blíže Velk. Bytše.

ε) Stopky květní a kalichy hustými, tmavými, stopkatými žlázkami tmavočerveně neb tmavofialově zbarveny. Pruty hustě chlupaté. Tyčinky delší čnělek. Lísty temnězelené.

1207. R. hirtus W. et K. Pl. rar. Hung. II. p. 150 (O. žláznatý). Pruty nízkým obloukem polehavé neb opletavé, oblé, jen na konci nezřetelně hranaté, obyčejně ojíněné,

chlupaté, s hustými, tenkými, šidlovitými, nestejnými, nazpět nahnutými ostny a nestejnými stopkatými žlázkami. Listy prutů namnoze 3četné, řidčeji znožené 5četné na lici kalně zelené roztroušeně chlupaté, vespod bledší, na nervedch od-
stále měkce chlupaté, vnější lístky řapíkaté a jako ostatní nestejně pilovité, konečný vejčitý neb široce ellip-
tičný, znenáhla krátce přišpičatělý neb zašpičatělý. Řapíky s hustými, stopkatými žlázkami a jehlicemi a dolů sehnutými ostny, nahoře ploché, mladší brázdité. Palisty čárkovité, vysoko nad
spodem řapíku vetknuté. Lata namnoze bezlistá, volně větvitá, dole listnatá, s krátkými chudokvětými větévkami. Osy květní chlu-
paté, s hustými, malými ostny a nestejnými, stopka-
tými žlázkami fialové až hnědočervené, jich listy 3četné. Ušty kališní fialové červené neb načernalé a jako
stopky květní hustými stopkatými žlázkami, hojnými jehlicemi a ten-
kými ostenci pokryty, v čas květu dolů sehnuté, později k plodům
přitisklé a tyto objímající. Plátky podlouhle opakvejčitě. Tyčinky
víceřadé, delší čnělek. Semenník chlupatý. Plod černý, lesklý.

V. 0·75—1·00 m. Květy bílé. R. glandulosus Rchb. Fl. Germ. exc.
p. 607; R. hirtiformis Bayer. Bot. Exch. p. 296; R. glandulosus var.
hirtus Čelak. Prodr. p. 641; R. nigrescens Form. Oest. b. Z. 1887
p. 207.

↳ Červenec, srpen. Lupenaté a jehličnaté horní lesy, křoviny, mýtiny
stráně a kraje lesní, v studenější pahorkatině a předhoří hojný až obecný.
V Prostějovsku: u Lulče, Pistovíce u Vyškova, na vysoučíně drahanské; u Mal.
Hradiska na Kozích hřbetech, na Okluce a na Spálené v lesích drahanských
blíže silnice do Drahan, v Okolnici u Krumsína, na stráních v Repešském žlebu,
na Jahodové, na Švanečce, u Studánky pod Andělem St., na Horkách u Drahan,
v Koněnách za Hartmanicemi u St. Plumova (Spitzner). V česko-moravském
pohoří obecný: u Větrného dvora poblíž Jihlavy (Neumann), hojný v okolí
Dačic a Slavonic, jako Marýš, Stádkov, Rudolec, Valtínov, Sieberské rybníky a
městský les u Slavonic, na úpatí Kohlberku u Kadolce (Oborný), u Mělkovic
(Kovář), hojný u Telče, Krahulči, Hradisko poblíž Lhoty, Javoříce, Olší, Mal.
Lhota, Bystřice n. P., Zubštýn, Chudobín, Holotín, hojný u Nov. Města, Vlacho-
vice, Sklené, Bratřanovská u Lhotky, Rokytná, Maršovice, Vršany, Kadov, Po-
hledec, hojný u Žďáru, Jimramov, Javorek. — V sev. Moravě a v předhoří
Jeseníka: Hlubočky u Olomouce (Spitzner), u Milkova (Slaviček), u Roudna
a Berouna (Gans), kopce mezi Holbou a Raškovem, jako na Bandenberku, u Po-
čátecké myslivny, v údolí Tisé u Velk. Losína, u Ludvíkova, Nové vsi, Wiesen-
berka, Winkelsdorfu a j. (Oborný), Hrubá Voda, Sternberk, Šumberk, Čes. Boh-
díkov, Pust. Žibřidovice, Staré město, Chrástec, Stříbrnice, Švab, Štěpanovský
vrch, Černý hon, Koldštýn, Drčštýn, Šleglův les, Rejhotice, údolí horní Tisé,
Teplice, Rymařov, Jamřice, Budišov a j. obecný. Ve východní části: na Lo-
peníku, hojný na Javoříně (Holuby), na Hostýně (Spitzner!), horní lesy kolem
Vsetína, Drškova (Bubela in litt.), Janova hora u Vyzovic (Dr. Hanáček), Javorník,
Filipov, Nová Lhota, Val. Klobouky, Javorník Kelský, Hošťálkov, Čáb, Dušná,

Javorníky u Halenkova, Velké Karlovice, lesy kolem Salajky, Rožnov, Star. Zubří, Frenštát, Šafránice u Hranic, Domasov. — Hojný v údolích Ostravice, na úklonech Kučhyně u Trojanovic, u Čeladné a od Frýdlandu nahoru (Oborný!), hojný v okolí Místku (Gogola). Ve Slezsku: velmi hojný u Malenovic na úpatí Lysé hory (Oborný!), v lese Urbaska u Moravky a hojný u Oder. — V Těšínsku všude hojný (Kolbenheyer!), u Karlovske studánky (Niessl!), na Salvízu (Spitzner), Javorník, Friedberk, Krňov, Lipová, Frývaldov a odtud až k Tomášovu a ještě na úklonech Drehberku poblíž Studénkové hole. — Hojný v okolí Vidnavy až k Jeseníku (Vierhapper!)

ββ) Tyčinky málo- až skoro jednořadé, kratší čnělek.

α₁) Stopky květů a kalichy tmavě žláznaté, na pohled tmavočervené neb fialově červené.

1208. R. Guentheri Weihe et Ness v Bluff et Fingh. Comp. Fl. Germ. I. p. 670. (O. Guentherův). Pruty polehavé, tenké, oblé, obyčejně neojíněné a dosti hustě chlupaté, měkkými, šidlovitými ostny, tmavočervenými jehlicemi žlázonosnými a stopkatými žlázkami hustě posázené. Listy namnoze 3četné, pořádku znožené 5četné, lístky obak skrovně přilehle chlupaté, na lici tmavé, vespod světleji zelené, lístek konečný eliptický neb vejčitý, na spodině utatý neb slabě srdčitý, zašpicatělý. Lata krátká, chudokvětá neb prodloužená, hojnokvětá. Větévky a stopky květní krátce šedoplšfnaté, s hustými, tmavočervenými stopkatými žlázkami a roztroušenými, měkkými, jehlicovitými ostenci. Kališní ústy plšfnaté, hustě červenožláznaté, po odkvětu vzpřímeny. Plátky malé, bílé. Tyčinky jednořadé, zřejmě kratší než čnělky, namnoze krásně červené. R. hirtus var. Chamaebatus Wimm. et Grab., R. coloratus Gremli.

‡ Červen, červenec Křoví, keřnaté a kamenité stráně, mýtiny, posud jen na úklonech Hostýna směrem k říčkám poblíž Bystřice 1883 mnou objeven. Dle prof. Spitznera přináležejí sem i rostliny F. Kovářem z okolí Žďaru jemu zasláné; dle P. Havelky na Šiskově kopci v Ochoze u Nov. města.

1209. R. gracilis Holuby Oest. b. Z. 1873 p. 380. (O. vlnatý). Pruty polehavé, přioblé až oblé, slabě ojíněné, hustě chlupaté, dlouhými, stopkatými žlázkami, přehojnými, dlouhými, tenkými, jehlicovitými ostenci a štětinami hustě posázené. Listy 3četné, lístky kožovité, obak světlózelené a roztroušeně chlupaté, na lici lesklé, lístek konečný srdčité vejčitý, zašpicatělý. Lata štíhlá, prodloužená, dole listnatá s větévkami krátkými, chudokvětými, někdy ozdobně zprohýbanými. Osy květní řídké plšfnaté, dlouhými, tmavonachovými, stopkatými žlázkami a velmi dlouhými, fialově červenými, jehlicovitými ostenci hustě posázeny. Kališní ústy hustými štětinami a stopkatými žlázkami fialově červené neb načernalé, po odkvětu vzpřímeny. Květy malé, plátky eliptické, zelenavě bílé. Tyčinky

kratší zelenavých čnělek. Semenník lysý neb chlupatý. R. Guentheri var. erythrostachys Sabr., R. longistylus Borb., R. vinodorus Sabr., R. erythrostachys Sabr. in Hale. Brom. p. 279.

h Červen, červenec. Lesy, keřnaté a kamenité stráně, porůdku. Na Lopeníku v okrese uh. brodském Holubým pro území objeven. — Na kamenitých mezích u Mal. Hradiska blíže Protivanova (Spitzner), v okolí Žďáru (Kovář, teste Spitzner), v Lísku pod skalou, v Plačkovci. Šiškový kopec v Ůchoze u Nov. města (Havelka).

x₂) Stopky květní a kalichy se světlými žlázkami, lata tmavě nezbarvená.

1210. R. Bayeri Focke. Oest. b. Z. 1868 p. 99. (O. Bayerův).

Pruty nízkým obloukem polehavé, oblé, namnoze ojíněné, roztroušeně chlupaté, s hustými, nestejnými, tenkými, namnoze šídlovitými ostenci a přehojnými, nestejně dlouhými, stopkatými žlázkami, větší jsou na spodu často smáčknuty, náhle jehlicovitě zúženy, nazpět nahnuty neb mírně ohnuty, slabší tenké, jehlicovité. Listy prutů namnoze 3-, nezřídka znožené 5četné, vnější lístky zřetelně řapíkaté, lístky obak zelené, na lici tmavší, z počátku hedvábitě roztroušeně pýřité, později olysalé a slabě lesklé, vespodjemně na žilkách pýřité, lístek konečný elliptický, opakvejčitý až okrouhlý, na dolejšku zaokrouhlený neb slabě srdčitý, zašpicatělý a jako ostatní ostře pilovitý. Normalní laty úzké a dosti hojnokvěté a jen dole listnaté, abnormalní ze spodu prutů protáhlé, přetrhované, až nahoru listnaté, dolejší větévky květonosné bývají značně prodlouženy. Větévky normalní laty krátké, hroznovitě mnohokvěté, krátce chlupaté, s hustými, malými, odstálými neb dolů skloněnými ostenečky a přehojnými, nestejnými, žláznatými chloupky a žláznatými štětinkami, jich listy 3četné. Kališní úšty nazelenale šedé (neb i načervenalé), žláznaté, často též ostnitě štětinaté, odstálé neb sehnuté, posléz vzpřímené. Piátky podlouhle opakvejčité, prchavé. Tyčinky skoro 1řadé. kratší čnělek. Semenníky lysé neb chlupaté. Plody černé, lesklé.

V. 0·50—1·00 m. Květy bílé. R. pygmaeus Bayer Botan. Exch. p. 296 non Wh et N, R. hirtiformis Bayer l. c. p. p.

h Červen, červenec. Lupenaté a jehličnaté lesy, husté křoviny, keřnaté stráně, kraje lesní, v studenější pahorkatině a předhoří velmi porůzný. V Prostějovsku: v okolí St. Plumlova, hojně na St. Plumlově, na Jahodové, na Švančovic, na Spálené, u Studánky pod Andělem Str., mezi jinými Glandulosi v drahanských lesích hojný, v okolí Drahan, v údolí Neelavském (Spitzner). V Jihlavsku: v Ůchoze a Plačkovci u Nov. města (Havelka). Chýžový les mezi Stalkovem a Matejovicemi v okr. dačickém, Marýš u Slavonic poblíž trojí hranice zemské (Oborný), v okolí Žďáru (Kovář, teste Spitzner). V sev. Moravě: u Žárovic, Milkova (Slavíček), u Rejhartic. — Ve východní části: na Javořině. Na Smrčině pod hřebenem Lysé hory (Oborný), na Staudli u Místku (Gogela). U nás v odrůdách:

3) *drahauensis* Sab. in litt. et Oest. b. Z., 1889 p. 436. (O. drahanský). Pruty silné, ve křovinách vystoupavé, silně sivě ojíněné, lysé neb skrovně chlupaté s četnými stopkatými žlázkami, ostenci a silnějšími ostny, větší ostny hojně, dosti stejné, často delší než průměr prutu, silné, rovné, s dolejškem širokým a smáčknutým, slámožluté, nazpět nahnuty. Listy 3četné neb znoženě 5četné, veliké, listky na lici temně zelené, vespod modravě zelené, slabě kožovité, jemně a stejně pilovité, v mládí obak hedbávitě přitiskle pýřité, později skoro lysé; listek konečný hluboce srdčitý, široce elliptický neb vejčitý, náhle a dlouze zakončený, jeho řapík $3\frac{1}{2}$ krát kratší listku, postranní listky srdčité, zřejmě řapíkaté, s nestejnými polovinami čepele listové. Žlásky stopkaté a jehlicovité, na řapících a hlavních žilkách listků hojně. Lata až 2 dm. dl., řídká, dole přetrhovaná, listnatá, nahoře hroznovitá, střední větévky vrcholičnaté, skoro vodorovně odstálé, dolejší hroznovitě, vzpřímené. Všechny osy květní a ušty kališní hojnými jehlicemi a ostny pokryty, stopky květní řidce plšnaté, s hojnými, stopkatými, plst' značně přesahujícími žlázkami. Květy prostřední velikosti. Kališní ušty zelenavé, plšnaté žláznaté, za květu sehnuty, později vzpřímeny, ku plodu přitisklé, ku konci dlouze zúžené. Tyčinky nejprv zdéli a pak zřejmě kratší než čnělky. Semenníky lysé.

Pořídku. Posud jen na vysočině drahanské: u Studánky pod Andělem Strážcem u silnice blíže Drahan ve křovinách s jinými druhy pro území naše 1887 prof. Spitznerem objeven.

γ) *gracilescens* Progel v VIII. Ber. Ver. Landsh. p. 104. Pruty dosti hustě chlupaté, řidce a slabě ostnitě, všechny ostny jehlicovité. Listy 3četné, listky užší dlouze zakončité, obak řidce hedbávitě a přitiskle pýřité až skoro lysé, vespod sivě zelené. Lata prodloužená, s květy nemnohými, menšími než u tvaru základního. Rostlina ve všech částích štihlejší a útlejší.

Pořídku. Lesy u Rudic. — V Prostějovsku: na Jahodové u Drahan (Spitzner).

1211. *R. brachyandrus* Gremli. Beitr. Fl. Schweiz 1870 p. 29. (O. krátkomužný). Pruty tenké, polehavé, oblé, neojíněné, velmi hustě plšnatě chlupaté, s hojnými, krátkými, stopkatými žlázkami a jehlicovitými osténky. Listy 3četné, listky obak zelené a chlupaté, ostré, z předu nepravidelně pilovité, konečný kosočtverečně elliptický, krátce přispícatělý, na dolejšku zaokrouhlený neb slabě vykrojený. Lata krátká, úzká, chudokvětá, namnoze jen hroznovitá, její osy šedoplšnaté, s hojnými, bílými, stopkatými žlazami a velmi krátkými, nažloutlými jehlicemi. Kališní ušty šedo-zeleně plšnaté, světle žláznaté, po odkvětu vzpřímeny. Květy malé, bílé, plátky elliptické. Tyčinky o polovic kratší než čnělky. Semenníky plšnaté

b) červenec, srpen. Lesy, keřnaté stráně, pořídku. Posud jen v lese na vápenných lomův u Žďaru v česko-moravském pohoří a v lesích na Javořině při hranici mor. uher., zde 1884 mnohá pro území objeven, rostliny moravské shodují se úplně se švýcarskými a uherskými.

b) *Hystriees* Focke, Syn. Rub. Germ. p. 342. Pruty nízkoobloučenaté, namnoze neojíněné, s většími silnými a menšími (hrboučkovitými) ostny a nestejnými stopkatými žlázkami. Květenství silně listnaté, nprostřed vrcholičenaté, nahoře často hroznovitě, na dolejšku z dichasií složeno. Přechodní skupina mezi *Glandulosi* a *Radulae* od prvé liší se vrcholikovitě rozvětvenými prostředními osami květonosnými, od druhé na plochách postavenými ostny.


a) Kališní ústy po odkvětu sehnuty. Lata řídká, prodloužená, často až na konec listnatá.

1212 R. Kochleri Weihe et Ness ve Bluff et Fingh Comp. Fl. Germ. I, p. 681. (O. Köhlerův). Pruty z obloučenatého dolejška poléhavé, oblé, nahoře slabě hranaté, dosti silné, skrovně chlupaté, neojíněné, často hnědočervené, s hustými, často těsně vedle sebe postavenými menšími a většími ostny a nestejnými, stopkatými žlázkami a štětinkami žlázonosnými, větší ostny se stran smáčknuty, dlouhé, rovné neb trochu křivé, zřídka obloukovité. Listy prutů znoženě 5četné, někdy i 3četné, vnější listky často se sousedními srostlé, listky prostřední velikosti, řapíkaté, listek konečný 2—3krát delší svého řapíka a tento as zděli polovce společného řapíka a listek sám široce eliptičný, zpředu zašpičatělý, na dolejšku široce zaokrouhlený, až slabě srdčitý a jako ostatní tuhý, blánitý, hrubě a nestejně pilovitě zubatý zoubků zašpičatělých, na lici skrovně krátce chlupatý až lysý, tmavozelený, vespod měkce chlupatý a světleji zelený. Řapík na hořejší straně plochý, chlupatý, žláznatý, nestejně ostnitý. Palisty čárkovité, dosti vysoko vetknuté. Lata dlouhá, volná, často až ku konci listnatá, větévkvy laty od stálé, vrcholičenaté, 3—5květé, s listy 3četnými, od stálé chlupaté, nestejnými ostny, stopkatými žlázkami a žlázonosnými štětinkami hustě posázené, větší ostny namnoze slámožluté, dlouhé, šidlovité, dolů skloněné. Kališní ústy dlouze zakončité, sedozelené, trochu plstnaté, žláznaté a ostnitě štětinaté, nazpět ohrnuté. Plátky vejčité. Tyčinky přímé, posléze skloněné, delší než čnělky. Semenník lysý neb pýřitý. Plody černé, lesklé.

V. 0:50—1:00 m. Květy bílé. R. *hirtus* var. *ferox* et *glabrescens* Neum., R. *glandulosus* var. *Kochleri*, Čelak., Prodr. p. 641.

b) Červenec. Lesy, křoviny, pořídku. V okolí Žďaru (Kovář, fide Spitzner). Na Lopeníku (Holuby), Obora u Tešna (Kotula). V Jeseníku: u Karlovske studénky, Einsiedlu a Zuckmantlu (W. Fl. a Vierhapper).

β) Kališní ústy po odkvětu vzpřímeny. Lata zkrácena, ± listnatá, ku konci hustá a skoro polokulovitá.

1213. R. apricus Wimm. Fl. Schles. ed. III p. 626. (O. sluneční, výslunný). Pruty nízkoobloučenaté, polchavé, okrouhle tupohranné, dosti silné, neojiněné, odstále chlupaté, s hustými, nestejnými ostny, žlázonosnými jehlicemi a stopkatými žlázkami, ostny větší, kopinaté, skoro rovné aneb mírně koncem dolů ohnuté. Listy prutů 3četné, řidčeji znožené 5četné, listky obak zelené, kožovité, na lici skrovně přitisklé chlupaté, vespod na nervech trochu hustěji, jinak skrovně chlupaté, vnější listky krátce řapikaté, konečný okrouhle vejčitý až eliptický, krátce přišpičatělý a jako ostatní hrubě zubatý, zuby jemně zašpičatělé. Řapík nahore plochý, hustě žláznatý a ostnitý. Palisty čárkovité. Lata  listnatá, na konci skoro polokulovitě nahloučená, dole oddáleně větvitá, osy její odstále chlupaté, skoro huňaté, s jehlicemi dolů skloněnými a četnými stopkatými žlázkami, jich listy 3četné. Kališní ústy šedozelené, žláznatě štětinaté, po odkvětu trochu odstálé, pak vzprímeny, ku plodu přitisklé. Plátky opakvejité. Tyčinky skloněné, delší čnělek. Vnější semenníky trochu chlupaté, posléz olysalé. Plod černý, lesklý.

V. 0.50—0.75 m. Květy bílé. Od R. Koehleri světlozelenými listy, hustějším oděním všech částí, latou nahore polokulovitou a vzprímeným kalichem rozdílný. R. Koehleri β) *apricus* F. Fl. p. 125.

h Červenec. Výslunná lesní místa, stráne, lesní cesty a žlehy, pórdu. U Mal. Hradiska na Kozích hřebecích blíže Prohvanova, v lesích drahanských u Studánky pod Andělem Str. na Jahodové (Spitzner). Bratovský les u Vranova, v údolí Fugnice u Hardeku, při cestě do Fellingn, lesy u Střelně blíž Libavy a podobné tvary v ehysovém lese u Stalkova blíže Slavonie (Oborný).

3. *Radulae* Focke l. c. p. 317. Pruty lysé neb chlupaté, menšími a většími ostny a bojnými malými ostenci v podobě hrboučku t. j. žláznatými vývýšeninami, jichž žlázy snadno se okamují a opadávají a stopkatými žlázkami pilníkovitě draslavé. Listky vespod zelené až hustě plisnaté. Květenství s osami krátce plisnatými neb odstále chlupatými. Žlázy v latě průměru stopek květních nedosahující.

a) Listy nestejnobarevné, vespod šedo- až běloplisnaté.

1214. R. radula Weihe et Ness l. c. p. 152. (Struhák). Pruty silné, nízkým obloukem vystoupavé a polehavé, dole tupohranné, nahore ostře hranaté, s plochami nebrázditými, rovnými neb i vypouklými, roztroušeně chlupaté, neojiněné, s dosti stejnými, silnými, kopinatými, dolů namířenými ostny, četnými menšími ostenečky v podobě ostrých hrboučků a velmi nestejnými, stopkatými žlázkami; namnoze do hněda živě načervenalé, ostenečky a stopkaté žlázky mnohem kratší než ostny. Listy prutů znožené 5četné, vnější listky zřetelně řapikaté, listky trochu kožovité, hrubé a nestejně ostře pilovité, na lici skrovně chlupaté až skoro lysé, mdlé a žlutozelené až tmavozelené, vespod bledší až šedozelené,

z mládí přitiskle běloplštnaté, posléz hustě šedochlupaté, lístky konečný dlouze řapíkatý, vejčitý neb elliptický, dlouze zakončitý, na dolejšku uťatý až mělce zaokrouhlený. Řapík načervenalý, na hořejší straně plochý, odstále mrtnatý, roztroušeně stopkatě žláznatý, s malými, krátkými, skřivenými ostny. Palisty čárkovitě níkovité, dosti vysoko vetknuté. Lata prodloužená, úzká, hojnokvětá, jen na spodině listnatá, s větévkami přímo odstálými. Větévky laty dole s kratšími, nahoře s delšími, skoro šidlovitými, dolů skloněnými ostny a i se stopkami květními odstále chlupaté, a hojnými, nestejnými, stopkatými žlázkami zděli chloupkův a dlouhými, tenkými, jehlicovitými ostenečky posázené. Kališní ušty šedoplstňaté, červeně žláznaté, nazpět ohrnuty. Plátky široce elliptické až okrouhlé. Tyčinky skloněné, delší zelenavých čnělek. Semenník řídce chlupatý. Plody prostřední velikosti, černohnědé.

Květy bílé neb načervenalé. Pruty na ohmat jak struhadlo drsné. *R. villicaulis* d. *glandulosus* W. Gr., *R. rudiformis* Bayer.

‡ Červenec. Světlé křoviny, lesy, kraje a paseky lesů, meze, pořádku. V Prostějovsku: na Spáleně a u Studánky pod Andělem Str. v lesích dražanských (Spitzner!), u Milkova v seči na St. Otročkově (Slavíček, Spitz. l. c, p. 16). V Jihlavsku: posud pouze v jednom křovi na Šibílec u Paulic před vysokým lesem, v pravo při cestě z Paulic do Šumvaldu (Oborný), na úpatí Javořiny na mor. úber. hranici (Holuby).

b) Listy obak zelené.

x₁) Kališní ušty za plodu dolů sehnuty.

1215. *R. pallidus* Weihe et Ness ve Bluff et Fingh. Comp. Fl. Germ. I. p. 682. (O. bledý). Pruty velmi nízkým obloukem vystoupavé a polehavé, dole oblé, nahoře hranaté, ploskostranné, neojíněné, řídce chlupaté, s ostny slabými, na spodu rozšířenými koncem rovným nazpět naměřenými a roztroušenými stopkatými žlázkami. Listy prutů znožené 5četné, lístky na líci roztroušeně mrtnaté, vespod bledě zelené, přitiskle pýřité neb tence plštnaté, světlejší než u jiných druhův, lístek konečný mělce srdčitovejčitý neb elliptický, velmi dlouze zakončitý, hrubě skoro jednoduše pilovitý. Lata mírně dlouhá, řídká, rozkladitá, dole listnatá, dolejší větévky vzpřímeny, hroznovitě často mnohokvěté, s rozkladitě odstálými stopkami květními, hořejší vodorovně odstálé, vrcholičnatě rozvětvené s nemnohými květy, nejhořejší obyčejně pouze 1květé. Všecky osy květní hustě a krátce plštnaté, s nemnohými, rovnými, slabými, dolů skloněnými, jehlicovitými ostny a krátkými stopkatými žlázkami. Květy bílé. Kališní ušty šedoplstňaté, po odkvetení vzpřímeny, na dozrávajících plodech ale sehnuty. Plátky elliptické. Tyčinky trochu delší nachových čnělek. Semenníky lysé neb řídce chlupaté. Odrůda:

β) trichococcus Sabr. in litt. ad Spitzner. Pruty řídce chlupaté, konečný listek elliptický; semenníky z počátku hustě hedbávitě pýřité, později jen řídce chlupaté. Těmi znaky liší se moravská rostlina od bavorských a hanoverských, které Spitzner s naší porovnával. Pruty na těchto jsou mimo to hustě a krátce chlupaté, u našich ale velmi málo. Na bavorských Dr. Proglem sbíraných mimo četné větší ostny i hojně malých viděti, čímž příbuznost tohoto druhu s předeslými zvlášť vysvitá. Spitz. l. c. p. 17.

‡ Červenec. Paseky lesní, pořídku. Posud jen v odrůdě *β)* na pasece „na Dolech“ zvané v lesích u Mlkova za Konicí prof. V. Spitznerem pro území objeven.

ββ) Kališní ušty za plodu odstálé neb vzpřímené.

1216. R. thyrsoflorus Weih et Ness. ve Bluff et Fingh. Comp. Fl. Germ. I. p. 684. (O. kytkokvětý). Pruty obloukem polchavé, oblé, jen nejsilnější ku konci zřetelně hranaté, \pm chlupaté. Ostny mírně zahnuté neb nahnuté, slabé, mezi nimi stopkaté žlásky a malé ostny, v podobě malých ostencových hrboulkův. Lístky 3četné, zřídka znožené 5četné, velké; listky velmi široké, kraji se kryjící, nestejně hrubě pilovité, na lici skoro lysé, vespod roztroušeně chlupaté, listek konečný široce elliptický neb okrouhlý, krátce přišpičatělý, na spodu srdčitý. Palisty hluboko na spodině řapíku hlavního, úzce čárkovitě kopinaté, pýřité a žláznaté. Lata s několika úžlabními, oddálenými větvemi, ostatně krátká a stěsnaná, o-y laty krátce plšnaté a drsně chlupaté, s jehlicemi a hojnými, nestejně dlouhými, stopkatými žlázkami, částečně delšími než chlupy. Kališní ušty šedozelené, bíle vroubené, po odkvětu odstálé. Plátky elliptické, bílé. Tyčinky obyčejně zděli čnělek. Semenníky chlupaté. Odrůda:

b) R. Spitzneri Sabr. p. sp. Oest. b. Z. 1889 p. 436. (O. Spitznerův). Od tvaru základního pruty všude zřetelně tupohrannými, ojněnými, ostny silnými, dlouze kopinatými. Lístky užšími a postranními dloužejí řapikatými a tudíž kraji se nekryjícími, na spodině mělčejí srdčitými, na lici žlutavě zelenými, vespod skoro třpytivě chlupatými, konečným listkem vždy opakvejitým, nahoře nejšršími, s nasazenou dlouhou špicí; palisty vysoko (1 cm.) nad spodinou řapíku vyrostlými; tyčinkami mnohem delšími čnělek rozdílný.

‡ Červenec. Lesy, velmi pořídku. Tvar základní u nás posud nenalezen.

b) Jen v lese na Skalici za Trčicemi blíže Prostějova, zde však hojný, prof. V. Spitznerem objeven a chvalně známým botologem Jindř. Šabránským ku počtu o květenu moravskou velmi zasloužilého přítele mého, R. Spitzneri pojmenován.

1217. R. moravicus Sabr. in litt. et Oest. b. Z., 1889, p. 405. (O. moravský). Pruty povyniklé, mírným obloukem vystoupavé, kon-

cem převislé a polehavé, skoro oblé, zelené, neojíněné, hustě a krátce chlupaté; četnými, většími ostny, jehlicovitými ostnečky a stopkatými žlázami draslavé, ostny krátké, z rozšířeného, chlupatého dolejška šidlovité, rovné neb mírně zahnuté. Listy 3četné, častěji znožené 5četné, řapíky žláznatochlupaté, s jehlicemi rovnými neb slabě skřívenými, listky všechny zřetelně řapíkaté, hrubě nepravidelně pilovité, v mládí obak velmi skrovně krátce a roztroušeně chlupaté, později zcela lysé, na lici tmavozelené a lesklé, vespod světle zelené, lístek konečný ze srdčitého spodu široce vejčitý neb elliptický, dlouze a náhle ku konci zúžený. Palisty úzce čárkovitě kopinaté, mnohem níže postaveny než u předešlého druhu. Lata prostředně veliká, široká, ku konci zúžená, sotva prodloužená, až nahoru listnatá, složená z větví dolejších oddálených, prodloužených, mnohokvětých, vzpřímených, nejhořejších 1květých, šikmo odstáých. Všechny osy květní krátce plšfnaté, s četnými dole hákovitě zahnutými, nahore jehlicovitými ostny, s hojnými, bledými stopkatými žlázkami, delšími než plšf, nikoliv však delšími průměru stopek, hlavní osa květní s četnými, ostnitými hrboulky. Kalíšní ušty zašpičatělé, šedoplšfnaté, po kraji bílé, v čas květu odstálé, potom sehnuty, na plodu vzpřímeny. Plátky elliptické, za květu rozložené, posléz skloněné. Tyčinky málo delší čnělek. Semenníky lysé. Plody velké, válcovitě kulovité, lesklé, zasládle nakyslé.

Květy prostřední velikosti, bílé. Od *R. Gremlii* Aut. austr. non Focke = *R. Clusii* Borb. kalíšními ušty po odkvětu dolů sehnutými, silnější chlupatostí a žláznatostí, hustějšími, leč slabšími a méně stejnými ostny prutův, latou listnatou, kratší, slaběji ostnitou a přímo odstálými větévkami květními rozdílný. *R. epipsilos* var. *monticola* Progel. deut. b. Monatssch. 1886, jemuž se *R. moravicus* velice podobá, rozeznává se jen hustě odstále chlupatými, nikoliv však spleteně plšfnatými větévkami květními.

‡ Červenec. Žleby horských lesů, velmi pořídku. Posud jen ve Žbáňovském žlebu za Plumlovem ve společnosti jiných: *R. Gremlii*, *fossicola*, *hirtus* prof. Spitznerem pro území objeven.

4. *Adenophori* Hal. et Br. Pruty nízkoobloněnaté neb plazivé, na podzim koncem kořenující, roztroušeně chlupaté neb lysé, ojiněné neb neojíněné, s ostny skoro stejnotvárnými, roztroušenými stopkatými žlázkami, často též s ostnitými hrboulky, někdy skoro i bez žlázek. Listky na lici bez hvězdovitých chloupkův, vespod zelené až hustě plšfnaté, postranní zřejmě řapíkaté. Palisty čárkovité. Květenství složené, latovité, žláznaté, osy květonosné odstále chlupaté neb krátce plšfnaté. Kalíšní ušty vně šedoplšfnaté. Tyčinky po odkvětu skloněny neb ku plodu přitisklé. Plody černé, neojíněné.

a) Květenství prodloužené, úzké, jen dole listnaté. Listky obak zelené, vespod a to obvyčejně jen na žilkách měkce a řídko chlupaté; žlázek na osách málo.

1218. *R. silesiacus* Weihe ve W. Gr., 1829. (O. slezský). Pruty silné, z nízkoobloučenatého dolejška polehavé neb opletavé, 5hranné, ploskostranné, neojiněné, roztroušeně svazčitě chlupaté, s velmi hojnými, nápadně nestejně rozdělenými (někdy, zvláště pod řapíky listovými nahloučenými), delšími, šidlovitě smáčkнутými, skoro rovnými, slámožlutými ostny, zde onde, zvláště na konci delšími žláznatými jehlicemi skrovně pokryté. Listy 3četné neb dlanitě neb znoženě 5četné, lístky přitlustle kožovité, na lici tmavozelené, skoro lysé, kraji se kryjící, vespod průsvitně tence i mezi žilkami šedoplsňaté, skoro stejnoměrně hrubě pilovité, lístek konečný ze srdčitého dolejška široce vejčitý, náhle zašpičatělý, nestejně 2krát pilovitý. Lata stěsnaná, dole s větévkami vystoupavými, hořejší větévky odstálé, tudíž květenství ku konci rozšířené. Osy květní králce plsňaté, s velmi rozroušenými, dlouhými a tenkými ostny, nemnohými stopkatými žlázkami a štětinkami, stopky květní propleteně plsňaté, s nemnohými ostny a žlázkami. Kališní ušty šedoplsňaté, po kraji bílé, po odkvětu nazpět ohrnuté. Plátky opakvejitě. Tyčinky delší čnělek. Semenníky řídce chlupaté neb lysé. Plody prostředně veliké, černé.

Květy nazelenale bílé. *R. Trevirani* Köhler, *R. lividicaulis* Neum.

h) Konec června, července. Kraje lesní, křoví, žleby. V brněnském kraji: posud jen v údolí Punkvy u Blanska. 1883 mnoh pro území objeven. — V okrese plumlovském: ve Žbánovském žlebu, v okrese litovelském v údolí Nectavy nad Konicí (Spitzner), v Hoře na St. Otročkově u Mlkova (Slaviček, Spitzner l. c. p. 15). Ve Slezsku: Ropice poblíž Tešína (Kotula).

b) Květenství zkrácené, úzké, bezlisté, s větviemi rozkladitě a skoro vodorovně odstálými. Lístky vespod řídce a přitiskle bledě sedoplsňaté. Žlázek na osách mnoho.

1219. *R. Caffischii* Focke Syn. Rub. Germ. p. 278. (O. Caffischův). Pruty nízkoobloučenaté, ku konci tupohranné, rýhované, na dolejšku slabě ojiněné, řídce a krátce chlupaté, s prostředně velikými, skoro stejnotvárnými, rovnými neb dolů skloněnými ostny, 5četnými žlázkami a štětinkami. Ostny na hranách postaveny, stopkaté žlásky nemnohé, skoro přisedlé, pouhým okem neviditelný. Listy 3—5četné, namnoze znoženě 5četné, lístky na lici skoro lysé, vespod řídce šedo- neb běloplsňaté, vykrajované nestejně pilovité, tak že mezi 2 většími zoubky leží 3—5 menších zoubkův, lístek konečný srdčité vejčitý neb široce elliptický, dosti dlouze přišpičatělý i s postranními dlouze řapíkatý, řapík jeho delší polovice společného řapíka. Lata v obrysu podlouhle válcovitá, krátká, z větévek krátkých, vrcholčenatých a rozkladitě odstálých, nahore uťatá.

Všechny osy květní hustě odstále chlupaté, s dlouhými, tenkými, skoro rovnými, bledozlutými, na dolejšku namnoze červenohnědými, jehlicovitými ostny a se stopkatými žlázkami chlupů nepřesahujícími. Kališní ušy šedoplštnaté, někdy skrovnými jehlicovitými ostenečky posázené, po odkvětu dolů ohrnuté. Plátky dosti veliké, bledě růžové neb bělavé. Tyčinky zelenavé, delší čnělek. Semenníky řídce chlupaté. Plody prostřední velikosti, skoro kulovité, černé, lesklé. — Zevnějším malému *R. bifrons* podobný.

♂ Červenec. Lesy, světlá lesní místa, velmi pořídku. Posud jen u myslivny u Luče blíže Vyskova, prof. V. Spitznerem pro území objeven.

5. *Tomentosi* Focke l. c. p. 225. Pruty vystoupavé, koncem nekořenující, neojíněné, s ostny malými, krátkými a tuhými, někdy též se žlázkami a jehlicovitými ostenečky. Lístky na líci skoro lysé neb hvězdovitě chlupaté, vespod bělo- neb šedoplštnaté, řapíky na hoření straně zřetelně žlabovité. Palisty čárkovité. Květenství z četných drobných květů složeno, latovité, s četnými stopkatými žlázkami. Kališní ušy vně šedoplštnaté. Tyčinky po odkvětu skloněny. Plody černé, neojíněné.

1220. *R. tomentosus* Willd. Spec. plant. II. 1799. (O. plštnatý). Pruty buď vystoupavé, nevysoké, posléz koncem nicí, hranaté, brázdité, řídce chlupaté neb skoro lysé, neojíněné aneb nízkobločnaté a polehavé, tupohranné, hustě chlupaté, na hranách malými, leč silnými, šidlovitými, přistejnými, křivými neb šikmo odstálými ostny, stopkatými žlázkami a jehlicemi \pm hustě až roztroušeně poseté. Listy prutů namnoze 3četné neb znoženě až dlanitě 5četné, 2 postranní listky často spolu srostlé, lístky přítloustlé, kožovité, kosníkovité, zpředu vroubkovaně zubaté, k dolejšku klinovité a nejcelejší, na samém dolejšku ufaté, na líci roztroušeně hvězdovitě chlupaté až hvězdovitě plštnaté neb skoro lysé, vespod hustě a krátce běloplštnaté. Řapíky na hoření straně žlabovité, na spodu hojně ostnité. Lata dlouhá a úzká, hustokvětá, dole listnatá, nahoře užší, bezlistá. Osy květní \pm chlupaté až lysé, se žlázonosnými jehlicemi a malými, křivými, žlutavými ostny, jich listy 3četné. Kališní ušy jako stopky květní šedoplštnaté, za plodu nazpět ohrnuté. Plátky vejčité až elliptické. Tyčinky nálevkovitě rozložené, as zdělí čnělek. Semenník lysý. Peckovičky nejčastěji bezšrávné, řídčeji šrávnaté, černé, neojíněné.

V. 0·50—1·00 m. Květy dosti malé, nažloutle bílé, vonné jak *Spiraea ulmaria*., *R. tomentosus* Borkh., *R. triphyllus* Bell, *R. argenteus* Gmel, *R. canescens* DC. U nás v odrůdách:

a) *vulgaris* Focke. Pruty i osy květní s nehojnými stopkatými žlázkami a jehlicovitými ostenečky, listy na líci buď šedoplštnaté jako poprášené a) *canescens* Focke, *R. tom. canescens* Wirtg. aneb na líci skoro lysé, lesklé, β) *glabratus* Focke, *R. hypoleucus*

Vest, v Syll. pl. Ratisb., I., p. 235, *R. obtusifolius* Tratt, *R. glabrefactus* P. J. Muell.

b) seto-glandulosus Wirtg. Pruty a osy květní s hojnými stopkatými žlázkami a ostenci, listy na lici s hustou, šedou, hvězdovitou plstí *a) genuinus* — *R. cinereus* Rehb. Fl. germ. exs. p. 607; aneb listy na lici skoro lysé, lesklé *β) Lloydianus* G. Genev v Mém. Soc. Maine et Loire, X., p. 26.

† Červen, červenec. Výslunné, kamenité stráně, křovi, světlé paseky a mýtiny, kraje lesní a polní, v teplejší pahorkatině rozšířen, jinde po řídku neb docela schází. *a)* vyskytuje se a to hlavně ve tvaru hojnějším *a)* a zde onde pospolu s řídkým tvarem. *β)* V brněnském kraji: Bosonohy poblíž Brna, u Ivančic a v okolí Krumlova (Oborný)!, Hády u Brna a na Polavských kopech (Makowsky!), stráně a úklony Hadu pod Klajdovkou, zde hojný. Židenice, Medláňky, Evanovice, Tišnov, Rejholet poblíž Tišnova, kopece u Komína, Pisárky, Kohoutovice, Červený kopece u Brna, zmoly u Vomic, les u střelnice poblíž Zastávky. *β)* na posledním místě a v lese u Tišnova. — V Prostějovsku: u Star. Plumlova a v Kopřivném Žlebu u Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: nezdídka v údolí Dyje a Hradnice u Znojma, na návrších mezi Hradištěm a Velk. Mašovicemi, u Veskova, Hardeka, Čížova, Vranova, Šumvaldu a Paulic. *β)* význačně u Hardeku, Čížova, u pracháren a v údolí Dyje u Znojma (Oborný). *a)* i *β)* u Mikulova. — Na Javořině (Holuby), u Napajedel (Zahradník) a pořádku u Vsetína, zde na horních lukách u Bobrk (Bubela), u Rožinky, kde Schlosser jej uvádí, sotva roste. *b)* řídkěji: posud jen v údolí Dyje u Znojma a Hardeku a sice ve tvaru *a)* (Oborný). Na bývalých vinohradech na Kosíři dole blíže studánky u Prostějova v *a)* (Spitzner) ve tvaru *β)* na Javořině.

1221. *R. moestus* Holb. Oest. b. Z. 1873 p. 375. (O. smutný) Pruty vysokoobloučenaté, tlusté, brázdité, 5hranné, jen z mláďi na konci skrovně svazčité chlupaté, pak lysé, bezžlázné, na hranách se stejně dlouhými, silnými, mírně ohnutými ostny. Listy 5četné, s centrálním postavením listkův, na lici v mláďi hustě šedoplštnaté, později hustě chlupaté, matné, vespod hustě běloplštnaté, listky skoro kožovité, kraji se dotýkající neb částečně se kryjící, listek konečný veliký, srdčité vejčito-okrouhlý, zašpičatěný, dolejší postranní listky krátce, leč zřetelně řapíkaté. Květenství hroznovité až jehlanovitě latnaté a pak rozvětvení 3vidličnaté, na spodu chudolisté, bezžlázné. Kališní ústy běloplštnaté, po odkvětu nazpět ohnuté. Plátky vejčité okrouhlé, skrovně chlupaté. Semenníky lysé. Plod černý, neojíněný, bohatě a pravidelně vyvinutý.

Květy vždy bílé. Haláczy považuje druh ten za míšence mezi *R. discolor* × *tomentosus*, *R. discolor* Weihe et Ness, roste sice v jižní části moravsko-uherských Karpat, leč jen velmi sporadicky, plodů však nemívá; u *R. moestus* Holb. jsou nejenom plody bohatě a pravidelně vyvinuty, nýbrž též i prašníky (nikoliv snad zakrnělé neb znetvořené); za tou příčinou domnívám se, že *R. moestus* Holb. není hybridního

původu. *R. Schwarzeri* Holb. l. c. p. 376, s nímž *Halácsy R. moestus* Holb. stotožňuje, jest na první pohled rozdílný; *R. Schwarzeri* Holb. nemá plodů a má květy růžové. *R. moestus* Holb. rozeznává se od *R. Schwarzeri* podobou listův a ostnův, bílými květy a pravidelně vyvinutými plody. — Synon. *R. tristis* Holb. exs. olim, non Grenli, *R. discolor* \times *tomentosus* Schwarzer in litt. ad Holuby, non Hale., *R. elatior* Holb. exs. olim, non Focke.

† Červenec. Suchá kamenitá místa. Pod Lopeníkem, v Ivanovské dolině, okolo Březové, úpatí Javořiny, Božacké a Ljeskovské mýtiny, 1872 Holubým prouzemí objeven.

1198 \times 1220. *R. Formánekii* Sabr. n. sp. hybr. in litt. et Oest. b. Z. 1889, p. 404. (*O. Formánkův*) Listy veliké, měkké, jako u stinného tvaru od *R. oreogeton*, dílem světlózelené, dílem (vespod vždy) tenkou, průsvitnou plstí pokryté, všechny na dolejšku silně klínovité, vícekrát hrubě pilovité jako u *R. tomentosus*. Palisty čárkovitě kopinaté. Lata z velmi prodloužených stopkatých vrcholíčků složená, podobná latě u *R. oreogeton*. Stopky květní jemně ostnitě, s kratšími a delšími stopkatými žlázkami. Kališní ústy prodloužené, šedoplstnaté, se žlázkami přisedlými a stopkatými. Vzezřením uprostřed obou na témž stanovisku rostoucích rodičů. — *R. Vrabelyianus* Kern. Oest. b. Z. 1887, č. 9., jež Sabransky jako *oreogeton* \times *tomentosus* označil, pochází z odr. b) *setoso-glandulosus* Wirtg. subvar. β) = *R. Lloydianus* G. Genev. a rozeznává se osami oplývajícími hojnými a tužšími ostny, hrboulky ostencovými, žlazami a jinými chlupovými výtvary a změněným vzezřením od *R. Formánekii*.

Květy bílé. Listky vespod někdy až průsvitně šedoplstnaté. *R. oreogeton* \times *tomentosus* Form.

† Červen, červenec. Keřnaté a porostlé stráně, křovi, velmi pořidku. Posud jen na kopci Božinka u Doubravníka r. 1884 mnou objeven.

6. *Candicans* Focke. Syn. Rub. Germ. p. 21. Pruty vysokoobloněnaté, namnoze lysé, neb jen velmi roztroušeně pýřité, obyčejně bezžlázné, neojíněné, hranaté se silnými na hranách postavenými ostny. Listy dlanitě ščetné, listky vespod z pravidla šedoplstnaté, řidčeji olýsalé. Květenství prodloužené, úzké, nahoře nezmražené, z vrcholíčků 1—vícekvěteých složené. Stopky květní dlouhé, málo ostnitě. Kališní ústy vně šedoplstnaté, na květech a plodech nazpět ohnuté. Tyčinky po odvětu skloněny.

a) Květenství hroznovitě. Semenník nahoře huňatý.

1222. *R. Vestii* Focke l. c. p. 154. (*O. Vestův*). Pruty silné, vysokoobloučenaté, hranaté, brázdité, obyčejně zcela lysé, někdy velmi roztroušené a řidce pýřité, s ostny prostředně velikými neb silnými dolů skloněnými. Listy prutů veliké, dlanitě ščetné, se zřetelně řapíkatými vnějšími listky, listky tenké, chabé, nestejně hrubě pi-

lovité, na líci lysé, vespod jemně chlupaté, zelené neb velmi tence šedoplštnaté, lístek konečný široce vejčitý neb okrouhlý, s krátkou špicí. Lata dlouhá, úzká, zcela neb nahoře jednoduchá, hroznovitá, dolejší větévky někdy vrcholikovitě rozvětveny. Větévky květní odstále chlupaté neb běloplštnaté, s ostny mírně silnými, srpovitými, nahoře často zcela bez ostnův. Kališní ústý šedoplštnaté, dolů ohnuté. Květy bílé neb bledě růžové, plátky veliké, vejčité. Zelenavé tyčinky delší čnělek zelenavých. Semenníky na konci huňaté.

č Červen, červenec. Lesy, lesnaté a kamenité stráně, kraje lesův, porůznu. V brněnském kraji: u Adamova, hojný kolem Lučce a síce na Horee, Liliové hoře a v lese u Kolomazné pece atd. — V Prostějovsku: na „Skalici“ za Úřeciemi, dole u potoka (Spitzner).

b) Květenství namnoze z větévek tříkvětých složeno. Semenník lysý neb jen slabě pýřitý.

1223. R. montanus Lib. v Lej., Fl. Spa. II., 317. (O. bělostný). Pruty vysoko obloučnaté, nežádka kořenující, silné, hranaté, namnoze brázdité, lysé, neojíněné, se silnými, rovnými neb křivými ostny. Listy prutů prostřední velikosti, dlanitě 5četné, na líci lysé, vespod ± přitiskle šedo- až běloplštnaté, nestejně hrubě, někdy i zastřižovaně pilovité, listky vejčité podlouhlé až eliptické, vnější zřetelně řapíkaté, lístek konečný ± široce eliptický neb srdčité vejčitý, zašpičatělý. Palisty čárkovité. Lata dlouhá a úzká neb široká, namnoze z větévek 2—3květých. Větévky květní krátce plštnaté s roztroušenými, srpovitě skřivenými ostny a listy 3—5 četnými. Kališní ústý šedoplštnaté, po odkvětu dolů ohnuté. Plátky prostředně veliké, podlouhlé. Tyčinky delší čnělek, nejprve vzpríměny, pak skloněny. Semenníky lysé neb řídko chlupaté. Plody skoro kulovité, lesklé, černé, chutné.

V. 1:50—2:50 m. Květy bílé neb červené. R. candicans Weihe in Rchb. Fl. Germ. exc. p. 601, R. thyrsoides Aut. (Wimm. Fock., Čelak. etc.). Tvar prutů, listův a květenství proměnlivý. U nás:

a) **thyrsanthus Focke** l. c. p. 168. Pruty zřídka kořenující, až k dolejšku brázdité a ostřeji hranaté, jich listky široce eliptické, zašpičatělé, lístek konečný široce eliptický neb srdčité vejčitý. Lata široká a krátká, vejčitá. Květy bílé.

b) **coarctatus P. J. Müll.**, ve Flor. 1858 p. 133, dle Halácsyho = R. candicans Focke l. c. p. 163 et pl. Aut., non Weihe. Pruty často kořenující, posléz větvitě, na dolejšku oblé neb tupohranné, nahoře zaokrouhleně hranaté, ploskostranné neb mělce žlábkovité. Listky užší než u tvaru základního, konečný lístek namnoze úzce eliptický, na dolejšku uťatý neb slabě srdčitý, řídkěji srdčité vejčitý. Květenství dlouhé a úzké, dole listnaté. Květy bílé. Semenník lysý.

c) **fragrans Focke**, l. c. p. 172 = R. purpureus Ob Fl. p. 961.

non Holb. Pruty slabě ojiněné, tmavě červenohnědé. Lístky světle zelené, lesklé, konečný elliptický. Plátky živě červené, vně pyřité. Semenník chlupatý.

† Červen, červenec. Křoví, kraje lesní, mýtiny lesní, polní cesty, v pahorkatině a nižším předhoří dosti rozšířen ve tvaru základním a) V brněnském kraji: Josefské údolí u Adamova, kolem Krumlova (Oborný), Skalka u Bystree, Pisárky u Brna, Bohonice, zmoly, les Suchý a pod Boudou u Bílovic, údolí Punkvy u Blanska, Hora u Cínzendorfu, Zaruba u Kuřima, Květnice a Šelenberk u Tišnova, u Rohozce, les Rejholec poblíž Lomničky, Obora u Lomnice, údolí Nedvědičky u Pernštýna, Zubštýn u Bystřice n. P., obecný u Lulče, Radslavice. — V Prostějovsku: na Kosíři, Záhoří, ve Šknírkách a Trhoviskách, u Myslovic, v okolí St. Plumlova ve Ptsenském žlebu a j. (Spitzner) bez udání tvaru v Ōboře u Kroměříže? (Zahradník). Ve Znojemsku: kolem Znojma, Podmole, Velk. Mašovic, u Hardeku, v údolí Dyje při vchodu k prachárnám, na Dlouhém Šobesu, u Čižova, v údolí Jizery u Lukova, v lese mezi Paulicemi a Šumvaldem u Vranova na více místech, údolí Ledové a Švýcarské u Vranova, kolem Slavonic a Star. Hobzí (Oborný), Hora u Mor. Budějovic. — Vrchy Jamský les a j. u Žďáru (Kovář). V sev. Moravě Bradla u Něm. Libin, les u Bludova a u Šternberka. — Ve východní části: u Vsetína (Bubela), na kopci Čupku u Frýdlandu (Oborný), na Štaudli u Místku (Gogela), Jelenová u Strání a les u Star. Hamer. — Ve Slezsku: v Těšínsku: u Wielk. Łąky, Mostů, Třence a na Chlumu u Goleśzowa (Kotula), kolem Malenovic na úpatí Lysé hory (Oborný), Šellenburg u Krňova (Sintenis), kolem Vidnavy u Stachlovic, v Kohoutím lese, u Kobylé poblíž Červené vody, Černá voda, Friedberk (Vierhapper). b) Skalka u Bystree, les nad Jundrovem, údolí Punkvy u Blanska, Sokolí u Sentie, Tišnov, Jahodná poblíž Tišnova. — V Prostějovsku: na Kosíři, nad Šváby u Otaslavie, na Ōbově Noze, na St. Plumlově, ve Ptsenském žlebu, na Nivkách za Stínavou a u Hlubočka (Spitzner). Podobné tvary u Znojma (Oborný). Na Javořině (Holuby). Ve Slezsku: u Vidnavy, Heřmanic, v Mordgruntu, u Vilémovic, Sörgsdorfa, Friedberka a Mikulovic (Vierhapper). c) Podobné tvary na Skaliči a pod Bukem u Seloutek (Spitzner), u Velk. Mašovic a u Čertova mlýna poblíž Znojma (Oborný), při hranici u Strání a pod Javořinou, v horách Bošacké doliny (Holuby).

7. Villicanles Focke Syn. Rub. Germ. p. 175. Pruty nizkoobloučnaté, poléhavé, zřídka vysokoobloučnaté aneb častěji ve křovinách vystoupavé, na podzim koncem kořenující, chlupaté, ojiněné neb neojiněné, bezžlázné neb žláznaté, stejnotvárně ostnité. Lístky všechny zřetelně řapíkaté, na líci bez hvězdovitých chloupkův, vespod často plstnaté. Květenství složené, nahoře zmlazené, nannoze bohatě ostnité a obyčejně bezžlázné. Kalich vně šedoplstnatý. Tyčinky po odkvětu skloněny aneb k mladému plodu přitisklé.

a) Lístky na líci lysé, vespod přitisklé bělo- neb šedoplstnaté.

1224. R. bifrons Vest v Tratt Ros. Mong. III. p. 28 (O. pestrý). Pruty úzkým obloukem polehavé neb mírně vystoupavé, na podzim silně rozvětvené, silné, tupohranné, ku konci ostrohranné, mělce žlabovité, neojiněné, červenohnědé, roztroušeně odstále chlupaté, bezžlázné, s hojnými, silnými, rovnými, zřídka křivými, na straně sluneční načervenalými ostny. Lísty prutů znoleně 5- neb řídčeji 3četné, zřetelně 2barevné, na líci

tmavozelené, lysé, vespod hustě běloplštnaté, lístky ztuhá kožovitě, neveliké, nestejně ostře pilovité, vespod vynikle žilnaté, konečný opakvejčitý, zašpičatělý, delší neb zdělí svého řapíka. Řapíky a řapíčky obyčejně tmavonachové, pýřité, na hořejší straně ploché, sotva trochu žlabovité, vespod dosti hojně ostnitě. Palisty čárkovitě niťovité, na dolejšku řapíka velknuté. Lata prodloužená, chudolistá, větve její rozkladitě odstálé, 3—4květé. Větévky laty již od dolejška hustě odstále chlupaté, bezžlázné, s hojnými, dlouhými, šidlovitými, rovnými neb křivými, na spodu obyčejně načervenalými ostny. Květy veliké. Kališní ušty šedoplštnaté, dolů ohrnuté. Plátky opakvejčité. Tyčinky mnohem delší zelenavých čnělek, po odkvětu skloněné. Semenník roztroušeně dlouze chlupatý. Plody prostředně veliké, černé, lesklé.

V. 1.00—1.50 m. Květy bledě růžové. *R. macroacanthus* Sendt in Flora, 1856 p. 201, *R. alhatus* Bayer. Bot. Exch. p. 298, *R. amoenus* Čelak. Prodr. p. 639 et 902. Odrůdy:

β) *cinerascens* Čelak. Zpráva čes. sp. nauk. 1884, p. 88, s listy tenčími, vespod velmi tence plštnatými, šedozelenými.

γ) *subglandulosus* Čelak. l. c. Lata s jednotlivými stopkatými žlázkami.

‡ Červenec. Světlá křoví, kraje lesní, lesní cesty, porůzný, v Beskydách hojnější. V Prostějovsku: dosud jen na třech místech, na Kosířích u Čech při silnici do Slatěnic, ve Žbánském žlebě za Plumlovem zde v odrůdě β., při silnici Dražanské nad Žarovcem, tam kde 1885, vychřelí povstaly veliké vývraty (Spitzner in litt. et l. c. p. 11). Kraj lesní za mostem přes Dyji u Star. Hobzího pořádku (Oborný), ve Vel. Michověci a pod Karesejnem u Nov. města (Havelka), kraj role u nádraží poblíž Bzenec (Bubela). V Beskydách hojný na Lopeníku (Holuby!), nežádka v údolí Ostravice, jako u Čeladné, na kopci Čubku u Metylovic poblíž Frýdlandu, úklony Kněhyně u Trojanovic, dosti hojný v Lukšinci na úpatí Lysé hory (Oborný!) u Mlkova a Velké Bystřice pod Radhoštěm (Slaviček), na Štaudli u Místku (Gogela), mýtiny na Panském kopci a na Kozinci u Rožnova, Kopanek pod Ondřejníkem, Velk. Kunčice, Trojanovice zde v odr. β., Frenštát, Malenovice, odr. γ) dosud u nás nepozorována.

b) Lístky na líci ± chlupaté, vespod chlupaté, mimo to často ještě, plštnaté.

a) Pruty ojiněné.

1225. *R. rorulentus* Hal. Oest. Bromb. Verhd. d. zool. b. Gesell. Wien 1891, p. 230 (O. ojiněný). Pruty vysokoobloučnaté, silné, ostře hranaté, bohatě chlupaté, ojiněné, se silnými, křivými, nažloutlými ostny. Listy prutů 5četné, lístky prostředně veliké, na lici matně zelené, vespod šedě plštnaté, konečný vejčitý, krátce zašpičatělý. Lata prodloužená, listnatá, s větvemi dole oddálenými, nahoře směstnanými, osy její hustě plštnaté, ostny hákovitými, žlutými posázené.

Kališní ušty dolů ohrnuté. Plátky vejčité, prostřední velikosti. Tyčinky delší čnělek. Semenník chlupatý. Plody černé, lesklé.

V. 1·25—1·75 *m*. Květy bílé. *R. rorulentus* Hal. in Kern. Fl. aust. hung. Nr. 846, *R. carpinifolius* Aut. pl. non Weihe. — Od *R. Winteri* Focke pruty silněji ojiněnými a hustěji chlupatými, konečnými listky kratěji řapíkatými, v dlouhou, úzkou špiči náhle nezúženými a květenstvím nahore složeným, nikoliv broznovitým rozdílný.

† Červenec, srpen. Lesy, kraje lesní, křoviny, ploty, porůznm. *R. carpinifolius* Weihe neroste na Moravě, nýbrž v západním Německu, Halácsy sám překltil svůj domnělý *R. carpinifolius* od Glognice v *R. rorulentus*, popis v Ob. Fl. souhlasí podstatně s popisem v Halácsyho Rubech, pročez jest i jméno oprávit; zda-li však i rostliny v Ob. Fl. uvedené s tímto popisem se shodují, nemožná zjistiti, poněvadž doklady scházejí, mně samému nepodařilo se posud tvar tento nalézt. Sem snad? náležejí rostliny z následujících míst: na Spálené u Drahan a na Židovce u Krumsína poblíž Prostějova (Spitzner) Koží žleb u Bilovic, Josefské údolí u Adamova, nejjistěji na místě, kde se slezka od vozové cesty do Klepáčova odděluje, v okolí Vranova; v lese mezi Šumvaldem a Paulicemi, v Bratovském lese, směrem k Hardeku a v údolí Dyje pod Hardekem (Oborný).

β) Pruty neojiněné.

αα) Pruty obyčejně vysokoobloučnaté. Listky vespod ± hustě šedoplstnaté. Květenství s ostrý srpovitými a hákovitými.

1226. *R. discolor* Weihe et Ness Rub. Germ. p. 46 (O. velkokvětý). Pruty silné, dosti vysokoobloučnaté, hranaté, mělce brázdité, zvláště pod listy svazčité chlupaté, jinak lysé, neojiněné, často načervenalé, na hranách se silnými, většinou rovnými ostny. Listy prutů dlanitě 5četné, dvojbarevné, na líci tmavozelené, velmi řídkce pýřité až lysé, vespod hustě přitiskle běloplstnaté a mimo to i na vyniklých žilkách krátce chlupaté, listky prostředně velké, kožovité, dva vnější zřetelně řapíkaté, konečný široce elliptický neb okrouhlý, na spodině srdčitý, sotva 2krát tak dlouhý jako jeho řapík. všecky nepravidelně ostře pilovité, krátce přišpičatělé, vespod se zřetelně vyniklými nervy. Řapíky na hořejšku dolejší části žlabovité, chlupaté, s hustými, křivými ostny. Palisty nitkovité. Lata prostřední délky, hustokvětá, dole listnatá, nahore stěsnaná, větve její vystoupavé. Větévky květní dole slabě, nahore hustěji chlupaté, se silnými srpovitými ostny. Stopky květní krátké, krátce plstnaté, s malými mírně zahnutými ostny. Květy velké. Kališní ušty šedoplstnaté, po odkvětu nazpět ohrnuté. Plátky široce vejčité až okrouhlé. Tyčinky mohem delší zelenavých čnělek, po odkvětu skloněné. Semenník lysý neb řídkce pýřitý. Plody černé, lesklé.

V. 1·50—2·00 *m*. Květy namnoze čistě bílé, zřídka trochu nařů-

žovělé, *R. macrostemon* Focke, l. c. p. 193, *R. hedyocarpus* Focke l. c. p. 190 p. p., *R. argenteus* Hausm. Fl. Tir. p. 358, non Weihe, *R. pubescens* Bayer Oest. b. Ztsch. 1859, p. 184 non Weihe, *R. villicaulis* β . discolor Čelak. Prodr. p. 639 et 902. — Pruty posléz úplně lysé. Význačný kožovitými listy, větvkami květními slabě chlupatými, květenstvím nahoře stěsnaným, silnými hákovitými ostny posázeným.

β Července. Kraje lesův, při cestách, světlé křoviny, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: kopce u Komárů a Skalka u Bystree. — Ve Znojemsku: kolem Znojna, Velk. Mašovic, Podmole, Lukova, údolí Dyje mezi Lukovem a Hardekem, u Paulic a Olbranova kostela, v Tvořilhrázkém lese, v loukách u střelnice blíž Krumlova, u Ivancic (Oborný), přehojný v Kloubovském lese u Třebíče (Zayfel). V ostatní části: v okolí hradu Buchlova (Bubela), zřídka na Javořině, v dolince Chlumu blíž Bošáče (Holuby).

β) Pruty nízkoobloučnaté, lístky vespod měkce chlupaté neb šedoplstnaté, tyčinky delší čnělek.

α_1) Květenství dlouhými ostny bohatě posázeno.

1227. *R. villicaulis* Koehl. ve Wh. et N. Rub. Germ. p. 43. (*O. chlupatokmenný*). Pruty nízkoobloučnaté, tupohranné, zřetelně rýhované, ku konci ostrohranné, silné, odstále a dosti hustě chlupaté, od prostředka dlouhými, silnými, hustě nahloučenými, se stran smáčkнутými, rovnými neb trochu křivými ostny \pm posázené, namnoze načervenalé neb tmavě červenohnědé. Listy prostřední velikosti, dlanitě 5četné, řidčeji též 3četné, lístky na líci dosti skrovně chlupaté, tmavozelené, vespod v mládí šedě neb bíle plstnaté, později měkce a roztroušeně chlupaté, na nervech s chlupy zcela odstálými, někdy slabě kožovité, na spodině stejnoměrně jednoduše, ku konci hluboce 2krát pilovité, konečný listek elliptický až okrouhlý neb vejčitě podlouhlý, na spodině velmi slabě srdčitý neb zaokrouhlený a jako ostatní krátce přišpičatělý, 2—3krát delší svého řapíčka, vnější lístky postranní prostředně dlouze řapíkaté, kratší řapíka. Řapíky na spodku hoření strany žlábkovité, ostatně ploché, s četnými, křivými, na spodu rozšířenými ostny, as 2krát delší než řapíček lístku konečného. Palisty čárkovité. Lata prodloužená, často až na konec listnatá, dole řidká a přetřhaná, nahoře stěsnaná, s větvkami obyčejně prodlouženými, ale i zkrácenými, rozkladitými, 3—6květé vrcholíčky nesoucími. Osy a stopky květní odstále huňatě plstnaté, s ostny dlouhými, tenkými: rovnými neb trochu křivými, na spodu obyčejně načervenalými, nahoře žlutými, někdy i s nemnohými roztroušenými stopkatými žlázkami. Kalíšni ušty šedoplstnaté, na spodku někdy ostnitě, za květu a plodu nazpět ohrnuté.

Plátky elliptické neb okrouhlé. Tyčinky delší čnělek, posléze skloněné, jich nitky načervenalé. Semenník lysý neb roztroušeně dlouze chlupatý. Plody prostředně veliké, vejčité, černé a lesklé, pozdě dozrávající.

V. 1.00—1.50 m. Květy prostřední velikosti, namnoze bledě růžové. *R. vulgaris* β. *glabratus* Neum. Verh. d. b. Gesell. Wien 1854, p. 278, *R. Koehleri* Neum., l. c. p. 279, *R. sanctus* Kuntze Ref. p. 17, *R. rhamnifolius* Sabr. Oest. b. Z. 1889 p. 403 non Wh. et N. Význačný dlouhými a silnými ostny na prutech a v květenství, latou přetrhovanou, složenou z větévek vrcholičnatě dělených a odstálých a listky zelenými, vespod jen slabě naředivými. Odrůdy:

β) *rectangulus* Maass ve Fock. Syn. Rub. Germ. p. 209. Listky menší, přitlustlé, trochu kožovité, vespod bělavě šedoplštnaté, lata úzká, větévky její krátké.

γ) *doubravicensis* Sabr. in litt. et Oest. b. Z. 1889, p. 403. Listky na lici velmi zřetelně chlupaté, vespod měkce šedoplštnaté, ze spodiny vždy srdčité, široce vejčité, listek na konci větévky květní vespod běloplštnatý. Palisty a listeny po kraji žláznaté, jako u *R. rhombifolius* Wh. Osy květní mnohem skrovněji a slaběji ostnité, ostny na osách květonosných 2—3krát delší průměru osy, stopky květní řidce ostnité, ostny as 2krát delší než průměr stopek. Dolejší větévky květní přímé, málo prodloužené, tudíž celé květenství více stažené, úzké, často velmi dlouhé.

† Červenec. Lesy, křoviny, keřnaté stráně, paseky, mýtiny, kraje lesův a polí, porůznu. V brněnském kraji: u Lulče (Spitzner!), Obecný les u Krumlova (Oborný), údolí Punkvy u Blanska, u Sloupu. — V Prostějovsku: v dráhanských lesích nad Krumšínem, na Židovce, u Hrubé jedle, u Křivého habru, u Zdětína (Spitzner). Ve Znojemsku: v lese mezi Paulicemi a Šumvaldem, poblíž myslivny v okr. vranovském (Oborný). V česko-moravském pohorí: v údolí Nedvědičky a sice mezi 1. a 2. mlýnem poblíž Pernštýna ve tvaru *R. rhombifolius* Wh. připomínajícím. V sev. Moravě: u Vojtěškova. — Ve východní části: vápenný kopec u M. Ljeskova na úpatí Javořiny (Holuby), kopec Kamenný u Strání, Lhotka u Bystřice p. H., Hostýn, Javorník Kelský, Rusava, Metylovská hůrka u Frýdlandu. — Na kopci Čubku u Metylovic poblíž Frýdlandu, úklon k Ostravici (Oborný!), ve Štaudli u Místku hojný (Gogela). Ve Slezsku: Přámo, Lubno a Moravka. — Rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer), v okolí Vidnavy až do hor, jako kolem Vidnavy, Heřmanic, v Mordgruntu, kolem Vilémovic, Sörgsdorfu a Mikulovic (Vierhapper). β) Ve Ptenském žlebu u Ptení blíž Prostějova (Spitzner), u Ostravice ve východní Moravě. γ) Posud jen na kopcích Hlavačov a Šibenice u Doubravníka r. 1884 mnou pro území objeven.

α₂) Květenství se stopkatými žlázkami, hojnými ostny a vtroušenými ojedinělými jehlicemi.

1228. *R. Gremlii* Focke l. c. p. 266 (rectius Aut austr. an ? Focke, O. Gremlíuv). Pruty nizkoobloučenaté neb opletavé, silné, tupo-

hranné, roztroušeně chlupaté, neojíněné, se stopkatými žlázkami a ostny skoro stejnotvárnými, silnými, se stran smáčknutými, dolů skloněnými, řidčeji též s nemnohými ostencovými hrboulky. Listy prutův obak zelené, na lici přilehle roztroušeně chlupaté až skoro lysé, vespod velmi řídce a krátce chlupaté, často kraji se kryjící, 3četné neb znožené 5četné, lístky vnější zřetelně řapíkaté, nestejně hrubě pilovité, konečný srdčité vejčitý, dlouze zakončitý, delší než 2násobný jeho řapíček. Řapíky chlupaté a silně žláznaté, s dosti hojnými ostny. Lata dlouhá, dosti úzká, nahoře stěsnaná, dole z oddálených větévek složená, a zde, řidčeji až ku konci listnatá, s listy 3četnými. Osy laty odstále chlupaté až řídce plšnaté, se stopkatými žlázkami, hojnými hákovitými neb rovnými ostny a vtroušenými jehlicemi. Kališní ušty hustě šedoplšnaté, stopkaté žláznaté, po odkvětu dolů ohrnuté. Plátky opakvejčito-klinovité, dosti úzké, pyřité a brzy opadavé. Tyčinky zřejmě delší zelenavých čnělek. Semenník lysý neb roztroušeně chlupatý. Plody černé, lesklé.

V. 057—100 m. Květy bílé. Ve stínu jsou pruty nízké, zelené, s listy tenčími, tmavozelenými, postranní listky vždy zřejmě řapíkaté, květenství velmi krátké, chudokvěté, skoro hroznovité, ostny slabší, na výslunni jsou pruty silně načervenalé, silněji chlupaté a ostnité, s listy kožovitými, světlazelenými. — R. pileostachys Greml. Beitr. Fl. Schweiz 1870, R. Koehleri Hal. et Br. Nacht. p. 335, R. Greml. forma austriacus Focke ap. Dicht. Deuts. b. Monatsch. 1886, p. 132, R. rudis Spitz. Květ. okr. prostěj. p. 99.

† Červenec, srpen. Lesy, kraje lesní, křoviny, porostlé stráně, porůzný, v Jihlavsku a Znojensku hojnější. V brněnském kraji: u Adamova (Oborný), u myslivny u Lulče poblíž Vyškova. — V Prostějovsku: na vysočině drahanské rozšířen: u Studánky pod Andělem Str., v Žárovkém hájemství u rybníčka a na Spálené při silnici do Drahan, u Drahan, na Skalici u Prostějova a Určic, v Repěšském žlebu u Vícova, ve Žbánovském žlebu za Plumlovem (Spitzner), u Milkova (Slaviček, Spiz. l. c. p. 16). Ve Znojensku: lesy u Paulic a sice nezdávka při cestě od Paulic do Šumwaldu, hojný v lese mezi Podmokli a Zříceninou Nov. Hrádkem, řidčeji mezi Čížovem a Lukovem a na Mlýnském kopci u Vranova (Oborný). V Jihlavsku: obecný v okolí Slavonic: jako v Gilgenberském lese u Chvalic, Stálkova, Valínova, Rudolce, na Wacht- a Kohlbergu a ve Spáleném gruntu a skoro ve všech lesích kolem Slavonic, jako i v sousedních Čechách a lesní Čtvrť (Oborný). V Beskydách: Butosonka blízko pod hřebenem Lysé hory.

1223 × 1228. R. montanus × Greml. Halc. Oest. Bromb. p. 260. Keř vysoký, vzezřením R. montanus Lib. podobný, od R. Greml. pruty stejnotvárnými, rovnými ostny a jen ojedinělými stopkatými žlázkami posázenými, listky menšími, vespod řídce plšnatými, nahoře nenahloučenými, latou skrovnými, stopkatými žlázkami posázenou

plátky většími, čistě bílými rozdílný. Od *R. montanus* rozeznává se listy vespod zelenými a latou volnou, hojnými, jemnými jehlicemi a roztroušenými stopkatými žlázkami posázenou. U nás ve tvaru:

b) **R. Obornyanus Hale.** Oest. Bromb., p. 260 (O. Oborného) Od předešlého listky vespod jen na nervech chlupatými, květenstvím zakrnělým, chudokvětým, skoro hroznovitým, jen ojedinelými, velmi krátkými, stopkatými žlázkami posázeným rozdílný, bezpochyby z týchž rodičů jako předešlý pocházející.

Posud jen v údolí Dyje u Znojma, prof. Ad. Oborným pro území objeven a jemu ku počtě chvalně známým batologem E. z Halácsých pojmenován.

x_3) Květenství se slabými roztroušenými ostny.

1229. R. macrophyllus Weihe et Ness Rub. Germ. p. 35 excl. β . (O. velkolistý). Pruty nízkoobloučenaté neb polehavé, silné, na dolejšku zaokrouhleně tupohranné, nahoře ploskostranné, ostře hranaté, neojiněné, zpočátku roztroušeně měkce chlupaté, později skoro lysé s ostny slabými, žlutavými, rovnými a dolů skloněnými, v hořejší části s ostny srpovitými. Listy prutů 5 četné, veliké, listky na lici skoro lysé, tmavozelené, vespod na nervech roztroušeně přitiskle pýřité, světlazelené, kraji se nekryjící, lístek konečný veliký, z mělce srdčité neb zaokrouhlené spodiny vejčitý, dlouze přišpičatělý, 2krát i více než 2krát delší svého řapíčka (čepel listku 15 cm. dl., 10 cm. š., řapíček až 8 cm. dl.), postranní listky dlouze (1·5 cm.) řapíkaté, všecky dosti hrubě- a zprvu nestejně pilovité, zoubky zašpičatělé. Řapíky dlouhé, na hoření straně ploché, odstále chlupaté, s hojnými, velmi křivými ostny. Lata řídká, jen dole listnatá, hořejší bezlistá část její krátká a uťatá, s větvemi odstálými, dolejší větve oddálené, z paždí 3 četných listů vyrůstající, chudokvěté, hořejší vrcholičnatě vícekvěté, ku konci pouze 1květé. Osy a stopky květní plšnatě huňaté, s ostny význačnými, slabými, rovnými, slámožlutými, jehlicovitými. Kališní ústy šedo-plšnaté, po odkvětu dolů ohrnuté. Plátky opakvejčité. Tyčinky skloněné, delší čnělek. Semenník lysý. Plody veliké, černé, lesklé.

V. 1·00—1·50 m. Květy prostřední velikosti, bílé. *R. Wimmeri* Weihe ve Wimm. et Grab. Fl. Sil. II., 1, p. 53, *R. villicaulis* δ . nemorosus Wh. l. c. II., 2 p. 28, *R. villicaulis* β . Wimmeri Fiek. Fl. Schl. p. 124.

† Červenec. Lesy, křoviny, kraje lesův a cest, pořádku, posud jen na Dražanskú a ve východní části. V okrese plumlovském, ve Žbánovském žlebu za Plumlovem a na Spálené blíže Drahan (Spitzner). Ve východní části: u Čeladné při výstupu na Kněhyni na více místech, v údolí Ostravice u Metýlovic a na úpatí Lysé hory u Malenovic (Oborný). Ve Slezsku: kraje lesní u Bogušovic poblíž Těšína.

***R. silvaticus Weihe et Ness** Rub. Germ. p. 11. (O. lesní), Pruty na dolejšku okrouhlé, hustě šidlovitě oslnuté, nahore hranaté, trvale řídce a odstále chlupaté, s ostny drobnými, slabými, mírně zahnutými. Listy prutů dlanitě 5 četné, listky prostřední velikosti, obak zelené, měkce chlupaté, konečný elliptický, dosti dlouze přispičatělý, na spodině zaokrouhlený. Lata úzká, dosti hustá, někdy zcela listnatá, osy její řídce plisnaté, bezžlázné, s hojnými, velmi jemnými, jehlicovitými ostenečky. Kališní ušty nazpět ohnuté. Plátky opakvejitě, bílé. Semenník na konci voutsatě huňatý. — Ze všech bezžlázných druhův, vyjímaje *R. suberectus*, nejslabšími ostny opatřen, tím jakož i tvarem lístku konečného, latou nannoze hustší a semenníky chlupatými od *R. macrophyllus* rozdílný.

† Červenec, srpen. V Anglii a severozápadním Německu domácí, pro naše území pochybné, poněkud podobné tvary nalezl jsem r. 1884 u Pernštýna.

S. Suberecti P. J. Müller. Pruty přímé, koncem nicí, skoro nikdy nekořenující, lysé neb skoro lysé, neojíněné, bezžlázné, s ostny stejnotvárnými, oddálenými. Listy obak zelené, roztroušeně přitiskle chlupaté, nikdy plisnaté, listky vnější skoro přisedlé neb krátce řapíkaté. Palisty čárkovité. Květenství bezžlázné, jednoduché, hroznovité, neb s několika chudokvětými, hroznovitými větévkami. Kališní ušty vně zelené, po kraji bílé. Tyčinky po odkvětu odstále. Plody neojíněné. Rostliny této skupiny kvetou trochu raněji než rostliny ostatních skupin.

a) Pruty s ostny na dolejšku rozšířenými, se stran smáčknutými.

a) Kališní ušty po odkvětu dolů ohnuté, tyčinky delší čnělek.

1230. R. sulcatus Vest, v Tratt. Ros. Monogr. III., p. 42 (O. žlabkovaný). Pruty přímé, koncem obloukovitě převislé, ostro hranné, na plochách zřetelně brázdité, lysé neb chlupaté, neojíněné, se silnými, roztroušenými, na dolejšku smáčknutými, rovnými ostny. Listy prutů 5 četné, veliké, ploché, tenké, na výsluní též tuhé, obak zelené, na líci skoro lysé, vespod na trochu vyniklých nervech neb veskrze hedbávitě chlupaté, listky ostře pilovité, vnější velmi krátce řapíkaté, skoro přisedlé, lístek konečný srdčitě vejčitý, dlouze zašpičatělý. Květenství hroznovité, někdy velmi chudokvěté, až nahoru listnaté, prodloužené neb úzce latovité, jen dole listnaté, s větévkami 2květými, listeny kopinaté neb vejčitě kopinaté jsou někdy delší než květy. Osy a stopky květní s roztroušenými, silnějšími a slabšími srpovitými ostny. Kališní ušty zelené, chlupaté, po kraji běloplisnaté, po odkvětu nazpět ohnuté. Plátky opakvejitě. Tyčinky rozloženě odstále, delší čnělek. Semenník lysý. Plody veliké, podlouhlé, leskle černé.

V. 1:50—2:00 m. Květy veliké, bílé, řidčeji bledě růžové (var. *rubeolus* Wh.). *R. fastigiatus* Weihe et Ness Rub. Germ. p. 16. p. part., *R. affinis* Neum. ap. Reichardt in Verh. z. b. Ges. Wien 1854 p. 278, non Wh. et N., *R. praecox* Kern. Nov. pl. spec. III., p. 1, non Bert.

^h Červen, červenec. Světla křoví, kraje lesní. V pahorkatině a v hornatějších krajinách porůzný. V brněnském kraji: u Adamova, nejjistěji při kraji lesním po pravé straně stěny údolní pod nádražím (Oborný). V Prostějovsku ve Žbárovském žlebě u Plumlova, zde též v odr. *rubeolus* Wh., na Spálené za žárovským hajemstvem na vys. dráhanské (Spitzner). Ve Znojemsku: v Bratovském lese mezi Vranovem a Hardekem, nejbezpečněji na stezce od Hardeku k Červenému kříži (zde rostliny s pruty silně chlupatými), v údolí Dyje nad Hardekem, poslední 2 stanoviška již v Dolu. Rakousích, les mezi Paulicemi a Šumvaldem u Vranova (Oborný), v okolí Žďaru (Kovář, teste Spitzner) v lese Koučiny u Bystřice n. P. (Havelka). V ostatní části: Matzdorfské pískovcové lomy u Osoblahy (Sintenis). Dle Schlossera též u Šilberka. — Těšin: Mosty nad Grabinou, Ligota alodiálna, u Ropie a Bukovic (Kotula).

^h) Kališní ušty po odkvětu odstálé. Tyčinky rozloženě odstálé, zděli neb něco kratší čnělek.

1231. R. plicatus Weihe et Ness, Rub. Germ. p. 15. (O řasnatý). Pruty přímé, koncem obloukovitě převíslé, nekořenující, na dolejšku a uprostřed tupohranné, nahoře ostrohranné, často brázdité, neojiněné, lysé, ostny dosti silnými, trochu křivými \pm hustě posázené. Listy 5 čítné, postranní lístky z počátku skoro přisedlé, na podzim krátce řapíkaté, lístky z mláďi v řasy složené, obak zelené, na lici přitiskle roztroušeně chlupaté neb skoro lysé, vespod \pm měkce chlupaté až řídce plštnaté, ostře 2krát pilovité, konečný srdčitě vejčitý, skrojeně přišpičatělý. Palisty čárkovité až skoro niťovité, pyřité. Květenství chudokvěté, hroznovité a krátké, s vrcholovým květem krátce stopkatým, někdy i latovité, s větévkami postranními hroznovitými a i vrcholíkovitě hroznovitě, osy květní ostny hákovitými neb slabě ohnutými \pm hustě posázené, s listy 5-, a 3 čítnými, větévky květní slabě sem a tam zprohýbané. Kališní ušty zelené, po kraji běloplštnaté, po odkvětu namnoze odstálé. Plátky s kraji ohnutými, proto zdánlivě úzké. Tyčinky rozloženě odstálé, zděli neb kratší čnělek. Plody zasládle nakyslé, prostřední velikosti, leskle černé.

V. 125—200 m. Květy prostřední velikosti, bílé neb načervenalé. Nejstatnější druh této skupiny. *R. fruticosus* L. Spec. pl. p. 493 part., *R. corylifolius* Hayne Arz. III, T. 11 non Sm., *R. nitidus* Neum. ap, Reich., ve Verh. z. b. G. Wien, 1854, p. 278, non Wh. et N.

^h Červen, červenec, v horách i v sípnu. Křoviny, ploty, lesní a polní cesty, stráně, paseky, mýtiny, zleby, v pahorkatině a nižší hornatině rozšířené. V brněnském kraji: Račice, Drysice, Pistovice a Roulka poblíž Jevíčka (Spitzner), údolí Punkvy u Blanska, Sloup, Holštýnsko, Jedovnice, Křtinský¹ les a les Podsoušov u Rudic, Boskovice, Horka a Ostrá hora u Cinzendorfa, Železný, Rohozec, Květnice a j. m. u Tišnova, les Rejholet u Lomničky, hojný u Lučce a sice v lesích: Klučenice, u Kolomazné peci a za Manskem, zde f. umbrosa,

v mýtinách u Saduška atd. — V Prostějovsku: na Zlechově v bývalém lomu, nad Bukem v Kumberkách, velmi hojný na Židovce nad Krumsínem, v Křenůvském, Žbanovském a Ptenském zlebu, u Studánky pod Andělem Str. při drahanské silnici (Spitzner). Ve Znojemsku řídceji: dosti hojný v lese mezi Paulicemi a Šumvaldem, nejbezpečněji poblíž hajnovny, v lese mezi Liliendorfem a Čizovem (Oborný). V Jihlavsku: u Nov. města, mezi Jamy a Sazeminem, u Veselíčka, Janoviček, Bystřice n. P. (Havelka), v okolí Dačic a Slavonic hojný a odtud v lesní čtvrti v Dol. Rakousích až k Litavě obecný, hojný mezi Stalkovem a Stojčínem, u Nov. vsi, Radíkova, Rudolce a Markvarce (Oborný), u Žďaru (F. Kovář). V sev. Moravě: Litovel a Hlubočky u Olomouce, v údolí Nectavy mezi Konici a Nectavou (Spitzner), u Milkova (Slaviček, Spitz l. c. p. 8),¹ v údolích Jesenika kolem Sobotína, Teplíc, Maršíkova, Velk. Losína (Oborný), zde hojný v Lazenském gruntu, Něm. Libiny, Šumbersk., Filipov, Ludvíkov, Nov. ves, Raškov, Mal. Morava, Vojtůskov, Vysoký les u Janovic, Peršl a j. m. u Rymařova, Guntramovice, Dobytčí les, a j. m.² u Budišova. — Ve východní části: Strání, Val. Klobouky, Mor. Ostrava. — Nezřídka kolem Vsetína (Bubela, teste Oborný), na Radhošti (Spitzner). V údolí Ostravice u Frýdlandu (Oborný³), u Místku (Gogela). Ve Slezsku: u Malenovic, na úpatí Lysé hory a hojný v Tešínsku (Oborný), Pržno, Lubno, Krasná, Moravka, Lomna, hojný u Oder, u Dol. Tomášova a Graffenberka. — Hojný až obecný v okolí Vidnavy až k horám (Vierhapper).

1232. R. senticosus Koehl., ve Wimm et Grab. Fl. Sil. I, 2. p. 51 (1829) (O. chlumni). Pruty vysokoobloučnaté, často opletavé, hranaté, na stranách ploché, nahoře mělce brázdité, posléz lysé, se silnými dolů skloněnými neb srpovitými ostny. Listy 5 čtné, namnoze zelené, lístky prostřední velikosti, vejčité, zřídka slabě srdčité, v řasy složené, na lici lysé, vespod chlupaté až šedoplštnaté, z mládí namnoze tence běloplštnaté, nestejně pilovitě zoubkované, zašpičatělé, lístek konečný elliptický neb podlouhle opakvejčitý, zašpičatělý, na spodině zaokrouhlený, vnější listky postranní velmi krátce řapíkaté. Lata namnoze krátká, na dolejšku listnatá, k hořejšku rozšířená, chocholičnatá, s větévkami sblíženými, osa laty křivými ostny posázena, větévky a stopky květní \pm hustě odstále chlupaté, hojnými dlouhými šidlovitými ostny posázené, listeny nesou též ojedinelé stopkaté žlázky. Květy dosti malé, bílé. Kališní ústy plštnaté až skoro huňaté, po okraji někdy zelenobílé a aspoň na dolejšku ostnité, po odkvětu odstálé neb zpola vzpřímeny. Plátky široce elliptické. Tyčinky delší čnělek, Semenník lysý neb trochu chlupatý. R. montanus Wirtg. Fl. Pr. Rheinpr. p. 150 1857, R. macroacanthus Neum. ap. Reichr. Verh. z. b. G. Wien 1854 p. 278, non Wh., R. pseudoradula Holb. Oest. b. Z. 1873, p. 379.

¹ Červen, červenec. Křoví, ploty, stráně horské, velmi pořádku. Posud jen na Zubštně u Bystřice p. P. r. 1884 mnou pro území objeven.

² Pruty s ostny kuželovitými neb šidlovitými.

1233. *R. nessensis* W. Hall., v Transact. roy. Soc. Edinb., Vol. III, p. 20. 1794 (O. vzpřímený). Pruty skoro přímé, na podzim koncem převislé, nekořenující, tupohranné, jen silnější někdy ostrohranné a brázdité, ostny jen na dolejšku prutů hojné, na hořejšku roztroušené, krátké a malé, skoro kuželovité, obyčejně tmavočervené. Listy prutů 3-, 5- řídčeji 7četné, obak živě zelené, veliké, lístky značně veliké, ploché, často tenké, na lici leskle zelené, skoro lysé, vespod bledší, roztroušené — a často jen na nervech chlupaté, nestejně ostře pilovité. Lístek konečný srdčitě vejčitý, dlouze zakončitý, ostře 2krát pilovitý, dlouze řapíkatý, lístky postranní přisedlé neb nezřetelně řapíkaté. Listy ve květenství 3četné neb nedělené. Palisty čárkovité, lysé neb pýřité. Lata chudokvětá, namnoze jen 5—12květá, na konci chocholčnatá, větévky květní krátké, skoro 2řadé, vodorovně odstálé, slabě pýřité, s nemnohými malými a tenkými ostny. Kališní ústy vejčité, zašpičatělé, namnoze 10 mm. dl., zelené, chlupaté, po kraji bělopíštnaté, na hřbetě skoro lysé, po odkvětu odstálé. Plátky vejčité neb opakvejčité, krátce nehetnaté, 10—15 mm. dl. Tyčinky delší čnělek, z počátku vzpřímeny, potom rozloženě odstálé. Semenníky lysé neb nemnohými chloupky pokryty, blizna utata. Plody krvavě- neb tmavočervené, chuti nakysle vonné.

V. 1·00—1 50 (někdy až 4) m. Květy veliké, bílé. Význačný malými, načervenalými ostny, živě zelenými, někdy 7 četnými listy a plody chuti malinové. *R. suberectus* Anders, v Transact. Linn. Soc. XI, p. 218 (1815), *R. fastigiatus* Wh. et. Ness., Rub. Germ. p. part.

‡ Červen, červenec. Lesy, lesní cesty, mýtiny, žleby, stráně, stinná a pramenitá místa, porůzná. V brněnském kraji: v lesích mezi Dědicemi a Raclavicemi, u Pistovic, Račic a u Rontky blíže Jevíčka (Spitzner). Horka u Cínzendorfu, mýtiny u Sadníku, Kolomazná pec a Liliova hora u Lučce. — V Prostějovsku: na Kosíři, na Zlechově, na Skalci, v Seloutsku za Alojzovem, v Srdečniku, při cestě Hanáku za Myslovicemi, v Průklesu, v Kočičím žlebku, v Okolnici, na Židovce nad Krušínem, ve Žbanovském žlebu, za Hamerským rybníkem, v Repešském, Plenském žlebu, na Spálené u Studánky pod Andělem Str. (Spitzner). Ve Znojemsku: Bratovský les mezi Vranovem a Hardekem, les na Mlýnském kopci u Lihendorfu v okresu vranovském (Oborný), v příkopu na Pernovce pod Bílou skalou u Ochoze u Nov. města (Havelka). V sev. Moravě: v údolí Nectavy a u Hluboček blíže Olomonce (Spitzner), u Milkova (Slaviček, Spitz, l. c. p. 5), hojněji v údolích Jeseníka, jako kolem Maršíkova, Teplic, Ludvíkova, Velk. Losína (Oborný), na posledním místě zvláště hojný v zámeckých sadech a v Lazenském gruntu, Bradla u Něm. Libin, Sobotin, Nov. ves, Malá Morava, Perš a j. m. u Rymařova, Jaurtice. — Ve východní části: mýtiny pod Třemi kameny u Rusavy, u Rožnova a Nov. Jiřina. — Ve Štáudli u Místku (Gögela), v lese Hurec u Propaši blíž Hranic (Spitzner).

380. *Alechemilla* Tourn. Kontryhel.

1234. *A. vulgaris* L. (K. obecný, husí nůžka). Lodyhy postranní, položené neb vystoupavé, větevnaté a jako řapíky od stáله huňaté neb lysé. Listy přízemní dlouze řapíkaté, chlupaté, řídčeji lysé, okrouhle ledvinkovité, až na $\frac{1}{3}$ neb $\frac{1}{2}$ dlanitě 5—9 laločné, laloků pilovitých, lodyžní menší 5—3 laločné, s palisty velkými, stříhaně zubatými, na přední straně pohárovitě srostlými. Květy na konci lodyhy a větví v latnatém vrcholiku, nejhořejší skorem přeslenovitě sestavené. Trubka kališní za plodu trubkovitě zvonkovitá, s ušty odstálými, lysá neb roztroušeně chlupatá. Lístičky kališka listovité. Tyčinky 4. Oddenek válcovitý, dosti krátkočlenný, s konečnou rozetkou listův.

V. 0·10—0·30 m. Květy malé, zelenavé. U nás v odrůdách:

β) *montana* Willd. Lodyha a řapíky huňaté. Listy na obojí straně i s listeny a kalichy hustě hedvábitě chlupaté, laloky kolkolem pilovité, ke každému chobotu směřuje podélná řáska. Bylina menší, směstnanější. *A. pubescens* Aut. pl. non M. B., *A. subsericea* Gaud.

γ) *glabra* DC. Lodyha a listy lysé neb přilysé, někdy jen nejdolejší část lodyhy a řapíky přízemních listů přitiskle hedvábitě, čepel listů nanejvýš na kraji a na špičkách zubů štětičkovitě brvitá, aneb též na hlavních žilách vespod hedvábitě chlupatá, jinak lysá.

4 Květen—srpen. Vlhké lučiny, pastvy, travnaté stráně, světlá lesní místa, průhony, břehy potokův, tvar základní v celém území až k hřebenu Sudet obecný. β) na skalách a suchých stráních v pahorkatině a horách porůzň. Mezi Bilovicemi a Hády u Obřan (Ripper), Adamov, Svitava (Makowsky), údolí Josefské, Chobot u Macochy poblíž Sloupu s tvarem základním, Černá hora, Boskovice, Letovice, Netín, Rychtářov. — Na Drahánsku u vsí i na návsích (Spitzner), horní luka u Náměště (Roemer), luka u Šimberského rybníka u Šumwaldu, Brünneiberk u Čížova a j. (Oborný), Nov. Říše, Borovná, Mal. Dyjice, Střítež, Uhřínov, Bystřice n. P., Nov. Jimramov, Nov. ves poblíž Velk. Losína, Pekařov, Krumberk, Mal. Morava, Rymařov. — Kolem Místku (Gogela). Ve Slezsku: na Studénkové h. l. (Paul), u Lípové atd. γ) u Mal. Hradiska poblíž Prostějova (Spitzner), hojný kolem Jihlavy (Weimer), u Vídně, Nov. města, Nezřídka v sev. Moravě a v Jeseníku: ve Velk. kotlině (Vierhapper), úklony Drežberku, Stechplan, Leiterberk, pod Švýcarskou (Spitzner), při Tisé u Velk. Losína, u Bejholet, u Šleglový studénky, u Cís. boudy, údolí Šumné Tisé, Praděd, Česněkovský příkop, Děd, Petrštyň, Svinský příkop, Vys. hole, Jelení hřeben. — Pořídku kolem vsetína (Bubela). Ve Slezsku: Babia gorka u Wedryna (Kotula).

1235. *A. arvensis* Scop. (K. polní). Bylina srstnatá. Lodyha položená neb vystoupavá, větevnatá, řídčeji jednoduchá. Listy dlanitě 3 klané, k dolejšku klinovité, úkrojky stříhaně 3—5 laločné. Palisty velké, zastríhané, namnoze s řapíkem a mezi sebou pohárkovitě srostlé. Květy ve svazčitých, naproti listu postavených vrcholících. Lístičky kališka zakrnělé, čipko-

vité neb nezřetelné. Kališní trubka za plodu žbánkovitá, s ušty přímo skloněnými. Tyčinky 1—2. Kořen větvenovitý, jednoletý.

V. 0·05—0·15 m. Květy drobné, žlutavozelené. *Aphanes arvensis* L. A. *aphanes* Lmk.

⊙ Květen—říjen. Písečná role, úhory, v chladnější pahorkatině a v hornatých krajinách až na předhoří k 700 m. V brněnském kraji: pořádku kolem Brna, u Jundrova, Jehnic, Soběšic (Makowský)!, u Lomnice (Pluska), v písku Křetínky u Letovic (Niessl)!, u Ořešína, Boskovic, Mlatkova, hojný u Rap. Lhoty u Boskovic, u Štěpánova, Kochova poblíž Letovic. — Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), úhory kolem Čížova, Liliendorfa, Vranova, Budkova (Oborný). V Jihlavsku: obecný kolem Jihlavy (Pokorný), odtud na jih až k Dačicům, Slavonicům, a Star. Hobzí rozšířen (Oborný), u Radňovic (Havelka), Borovná, Nov. město, Vršany. — V Olomoucku: na stráni blíž Vranové Lhoty (Slaviček), u Berouna (Gans), Roudna (Rieger), Zábřeha (Panek), u Chrástic a Budišova. — V uh. hradištském kraji: u Uh. Hradiště (Schlögl), úhory na Javořině a Lopeníku (Holuby). Ve východní části: ne příliš hojný na úhorech na Důbku u Rusavy směrem k Hostýnu (Sloboda), Hostýn (Zahradník), Lásky u Vsetína, namnoze v jetelisticích (Bubela), u Nov. Jičína (Šapetza), v údolí Ostravice u Frýdlandu, leč pořádku (Oborný), na ehadniku farní zahrady v Místku (Gogela). Ve Slezsku dosti rozšířen: u Vítkova, Oder, Javorníka, Friedberka a kolem Vidnavy. — U Heřmanic, Bernartic, Sörgsdorfa, Supíkovice, Sandhüblu (Vierhapper).

381. *Sanguisorba* L. Toten.

1236. *S. officinalis* L. (T. lékařský). Lodyha přímá, oddáleně listnatá, nahoře hranatě rýhovaná a větevnatá, s malými pošvovitými listeny, z jejichž paždí dlouhostopečné, postranní klasy vyhánějí. Listy lichozpeřené, vespod bledozelené, přizemní větší dlouhořapíčné, srdčité podlouhlé, hrubě vroubkovaně pilovité, listky hořeních lístků podlouhle kopinaté a jako ostatní lysé. Klasy strboulovité, vejčité kulovité neb podlouhlé, listenaté. Blizna hlavatá, bradavkatá. Prašníky načernalé.

V. 0·40—1·00 m. Kalichy tmavě hnědonachové.

‡ Červenec—září. Vlhká, úrodná luka, křoviny přivodní, kraje lesní, v celém území až na předhoří, zvláště ve vlhké půdě hojný, v teplejší pahorkatině řídký.

382. *Poterium* L. Krvavec.

1237. *P. sanguisorba* L. (K. obecný, toten menší). Lodyha přímá neb vystoupavá, hranatě rýhovaná, oddáleně listnatá, s větviemi strboulem ukončenými. Listy lichozpeřené, dolejší větší, 8—10jarmé, s delším řapíkem, listky řapíkaté, četné, okrouhlé neb vejčité, hluboce pilovité, na dolejšku uťaté neb srdčité, lysé neb roztroušeně chlupaté, vespod nasivělé. Palisty na řapíku trochu do výšky pošnuté, krátce řapíkaté, stříhaně pilovité. Květy mnohomanželné, ♀ nahoře v strboulu. Kališní trubka síťovitě svraskalá, s 4 přítloustlými,

ú z k ý m i, k ř í d l o v í t ý m i h r a n a m i. Prašníky žluté, dolů visící, Blizny světle nachové, štětečovitě.

V. 0:30—0:50 m. Květy nazelenalé neb červenavé. *P. dictyocarpum* Spach., *P. glaucescens* Rehb., *P. questphalic.* Bngl., *Sanguisorba minor* Scop.

4 Květen—červenec. Suché, výslunné pahorky, meze, trávníky, cesty, stráně, v celém území rozšířen. V brněnském kraji obecný (Makowsky), u Brna, Obřan (Oborný)!, u Ivančic (Schwoeder)!, u Letovic a Rosic (Niessl)!, u Lhoty u Boskovic (Svěrák), obecný v okresu krumlovském, hustopečském, breclavském a vyškovském. V Prostějovsku: na Kosíři, na Záhoří, u Plumlova, Plení (Spitzner). Ve Znojemsku skoro všude roztroušen, místy jako kolem Znojma, Krumlova a Miroslavi obecný (Oborný). Kolem Jihlavy obecný (Pokorný), u Třebíče (Zavřel), u Želáru (Kovář) a v celém česko-moravském pohoří roztroušen. — V Olomoucku a v severní Moravě: u Olomouce (Vogl) a sice v písku řeky Bystřice u Bystrovan a poblíž nádraží (Makowsky), u Zábřeha (Panek), u Berouna (Gans), u Ném. Libin a Budišova. — V uh. hradištském kraji: nezářídka u Kroměříže (Palla), u Napajedel (Theimer), u Uh. Hradiště (Schlöggl), kolem Bzenece jen ojediněle a pořídka (Bubela), na Javořině (Holuby). Ve východní části: rozšířen u Tučap, též v lomech nad Dobručicemi (Červinka), u Rusavy (Sloboda), roztroušen u Vsetína (Bubela), u Bečvy u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Sapetza), hojný na suchoparech a v kamenci Ostravice u Místku (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína (Wimmer), u Błogotie a Dziejelówa (Kolbenheyer), v údolí Ludvíčině u Bělska, lomy u Kamienice a Lipníku (Baier), u Vítkova a Oder, u Kraši a Vidnavy. — Zde velmi hojný u Vidné (Vierhapper).

383. *Agrimonia Fourn.* Řepík.

1238. *A. eupatoria* L. (Ř. lékařský). Lodyha přímá, p ř í o b l á, jednoduchá neb nahoře větvitá a jako řapíky odstále srstnatá. Listy přetrhované lichozpeřené, větších listků 5—9, vejčitých až podlouhlých, hrubě pilovitých, na lici tmavozelených, roztroušeně přitiskle chlupatých, vespod bledších, hustě srstnatě šedoplštnatých, listky menší namnoze žlaločné. Palisty velké, stříhané. Hrozen dlouhý, prutovitý, dole velmi řídkokvětý. Trubka kališní kulatě vrtlíkovitá, až skoro k dolejšku hluboce rýhovaná, hustě srstnatá, ostnatá, ostny hákovitě ohnuté, vnější menší daleko odstálé.

V. 0:30—0:80 m. Plátky zlatožluté a jako celá rostlina příjemně vonné.

4 Červen—září. Trávníky, meze, suchá, travnatá návrší, křovi, háje, od roviny až do nižšího předhoří rozšířen, v Beskydách: na Johanovských kopcích u Karolů poblíž Vsetína při 651 m. a na Miloňovu u Velk. Karlovic sk. 800 m.

1239. *A. odorata* Mill. (R. vonný). Lodyha přímá, jednoduchá, silněji hranatá a hluboce rýhovaná, dlouze huňatá. Listy přetrhované lichozpeřené, větší listky podlouhlé neb podlouhle kopinaté, hrubě pilovité, obak roztroušeně

chlupaté, vespod s četnými většími lesklými žlázkami. Hrozen dlouhý, prutovitý. Číska řídčeji chlupatá, za plodu zvonkovitá, s rýhami mělčejšími, od hořejška až něco přes polovici její sahajícími. Ostny hákovité, četné, vnější dolů sehnuté.

V. 0'45—1'00 m. Statnější a květy zlatožluté sblíženější než u předešlého. Číska širší a ostence její jsou delší. Rostlina silněji vonná. A. procera Wallr.

4 Červen—srpen. Křoví, ploty, kraje lesní, lesní luka, pořídka. V nížinách kolem Hrušovan (Dr. Petr), Trabinský dvůr u Grafendorfu (Ripper), na Luhačovicském kopci a Velk. Kamenné u Luhačovic (Schlögl). Ve Slezsku: u Gräfenberku (Milde) a Mikulovic (Münke).

* *Aremonia Neck Elem. n. 768. Útrobník.*

Kališní trubka podlouhlá, nahá, okraj její 10klaný, ušty kališní 2radé, vnější střídavě užší, všechny po odkvětu k sobě skloněné. Plátků 5, tyčinek 5—10 i s plátky kroužku jícen kališní zúžujícímu vetknuté. Plodolisty 2, čnělka konečná. Nažka zaprtaním jedna, do ztvrdlého kalicha uzavřena. Rostlina vytrvalá, mnoholodyžní, nízká, chocholíky chudokvěté, úžlabní a konečné, květy žluté, v obalu opak kuželovitým, 6—10 dílném, ze 2 listenů srostlých povstalém, uzavřené.

1240. A. agrimonioides Neck. (Ú. řepikovitý). Rostlina chlupatá až huňatá, s oddenkem vytrvalým, tlustounkým, šupinatým, lodyhou jednoduchou, vystoupavou, 2—3 listy nesoucí. Listy přízemní, přetrhovaně zpeřené, 0'04—0'15 m. dl., listky vejčité až okrouhle srdčité, zastrihovaně pilovité, konečný ku spodu klinovitě zúžený, vtroušené listky velmi malé, celokrajné neb 2—3klané, listky lodyžní 3četné menší než přízemní. Palisty vejčité, nedělené neb s 2—3 zuby. Květy malé, žluté, v chocholicích chudo- (3—6) květých, listeny 2—3klané. *Potentilla stenantha* Lehm. Mon. p. 44, tab. 14., *Agrimonia agrimonioides* L.

4 Květen, červen. Kamenité, řídké horské lesy, světlé háje březové pod křovinami, na teplejších úklonech hor před severákem chráněných daleko od lidských příbytků. Tato na jihu, nejbliže v Uhrách, Chorvátsku, Tirolsku, Štýrsku, Krajině atd. domácí bylina objevena a zjištěna dástoj. p. *Ignátem Poučem* též pro Moravu a roste hojně u Všemina blíže Vyzovic, nejhojněji však směrem k Třnavě, nejsevernější posud známá stanoviška, této pro naše území velmi pozoruhodné byliny.

384. *Rosa**) *Tourn. inst. L. Růže.*

Abych všelikým přáním a domněním vyhověl, sestavil jsem tuto k užítku širších kruhů (začátečnickův a studujících) dle způsobu analytického 1) přehled skupin (sectiones et subsectiones, pokud na nich dosavad nic nezměněno) i s jejich

*) Zpracoval J. B. Keller.

hlavními zástupci (druhy ve smyslu Crépinově a některé subsp.) a 2) pro podrobnější studium, týž v subsp., odrůdy, podřízené odrůdy a tvary rozvinuté, i bylo potřeba v této již dříve započaté práci po uveřejnění Crépinových „Enumération synoptique des espèces“ v *Bullet. de la Société royale botan. belg.* Tom. XXXI, 2. part. pp. 66—92, extrait. pp. 26—27, provést některé změny v posloupnosti systematické části a některé odchylky od posloupnosti analytické části. Přeměna tato dle nejnovější, zjednodušené soustavy Crépinovy uspokojí v příčině druhů i nejzarytější Ultra-Linnéovce; neboť vzhledem ku sloučení všech dřívějších subsekcí Canin v pouhý jednoduchý druh: *R. canina* (L.) Crépin bylo zajisté důsledno, že zástupci této subsekcce (jako *R. dumalis*, *R. Andegavensis*, *R. dumetorum* atd.) nebyli povýšeni za druhy (ač se tak jinde v nejnovější době stalo), nýbrž jen jako subsp. uváděni a skupina jejich tvarů v: odrůdy, podřízené odrůdy (subvar.), tvary atd. (nikoliv však v nepřehledné množství stejnocenných a za tou příčinou určení velice ztěžujících odrůd) rozvržena byla. Popis nemnohých Besserových druhů srovnává se s původními popisy Besserovými; k různým sušeným exemplářům, dle kterých Besser své popisy nesestavoval, nebylo zde přiblíženo.

Klíč k určení skupin a druhův.

Čnělky prodloužené, v sloupek úzký (nitkovitý), nad terč daleko čnější, z dělí vnitřních (nejdelších) tyčinek, srostlé. Kališní ústy nazpět ohnuté, později opadavé, vnější široce — nikoliv však bohatě zpeřené. Ostny stejnotvárné, tuhé, střídavé. **I. Sect. Synstylae DC.**

Kře poléhavé, větve plazivé. Stopky květní po 2—3 chocholičnaté, dlouhé. Kališní ústy kratší plátkův, vejčité, zašpičatělé, bez listovitého prodloužení. nedělené neb s 1—2 malými pérovitými úkrojky. Květy bílé neb bledé, ranně se otvírající (*a. Subsect. Arvenses* Crép. olim) = *Rosa arvensis* Huds.

(Srovnej též jich míšence s *Galicis*).

Čnělky volné, nesrostlé, nad terčem + hlavovitě rozložené neb naskupené, neprodloužené neb jen málo prodloužené (v tom případě jen na sobě ležící) mnohem kratší tyčinek:

Ústy kališní všechny jednoduché, nezpeřené, po odkvětu vzprímeny a přes zimu na zralém plodu ostávající 1
Vnější ústy kališní vždy zřetelně (+) bohatě zpeřené 2

1. Zralé plody černé, vzprímeny, květy bílé (neb bledě růžové), květenství vždy jednodkvěté, stopky květní bez listenu, hořejší palisty úzké s oušky náhle rozšířenými a velmi rozestálými. Listky malé a četné 9—11, lysé. Kře s velmi hustými, jehlicovitými ostny. **V. Sect. Pimpinellifoliae DC** = **R. pimpinellifolia L.**

Zralé plody světle červené, květy nachové, často po 2—3 (řídčeji mnohé), stopky prvního řádu zpravidla s listenem, hořejší palisty rozšířené, s oušky ku předu namířenými neb rozbíhavými 3

Zralé plody žlutavé, květy žluté **VI. Sect. Luteae** Crép. = **R. lutea** Dalech.

3. Větévky květní bezbranné, neb trochu štětinaté neb s ostny tuhými, v párech těsně pod palisty postavenými (= *Diacanthae* God.) Keř až 1·5 m. v., větve dlouhé, skořicové. Palisty na nekvetoucích větévkách trubkovitě svinuty, úzké. Listy přilehle hedbávitě-šeděchlupaté, lístky skoro malé, jen po 5—7, s jednoduchými, krátkými pilovitými zuby. Ústý kališní namnoze delší než plátky, na konci rozšířené. Stopky květní lysé a krátké. Plody (vzpřímeny), kulaté, záhy zralé (mdlé). **IV. Sect. Cinnamomeae** DC =

. **R. cinnamomea** L.

Palisty větví nekvetoucích trubkovitě nesymulý, ploše rozložené, větévky květonosné zpravidla bezbranné, neb roztrouseně štětinaté (tuhé ostny jen výjimkou a pak ojednělé); lístky středních listů po 9, namnoze větší a zpravidla dvakrát pilovité. Stopky květní často ojednělé, delší krátkého listennu. Plody kulaté, vzpřímeny (světle červené), sladké, pozdě zrající. Keř 0·5—1 m. v. =

. **R. alpina** L.

Stopky květní delší, plody podlouhle vejčité, se stopkami obloukovitě dolů sehnutými = Subsp. *pendulina* L.

2. Květy jednotlivé veliké, zpravidla bez listenův, se stopkami dlouhými žláznatými. Listy 5četné, lístky namnoze veliké a kožovité, vespod s vyniklou síťnatinou nervův. Palisty veskrze úzké, stejnotvarné. Plod kožovitý, bezšťavný (suchý), pomorančový, ústý kališní peřenoklané, žláznaté, namnoze načervenalé, záhy opadávající. Malé, slabé, zakrslé, z podzemního často plazivého pníčku přímo vystoupavé kře, jichž ostny nestejně: většinou štětínovité a jehlicovité, častěji krátké žláznosné, pospolu se vtroušenými ± křivými, avšak tenkými. **II. Sect. Gallicae** Crép. l. c. = **R. Austriaca** Crantz.

Květenství obyčejně vícekvěté, listeny podepřené. Lístky prostředních listů po 7. Ostnitost jednoduchá, ostny ± křivé neb rovné, veskrze tuhé (je-li dvoutvarná, květenstvím, plody většími, šarlátově červenými, zprvu chruplavičnými, pak dužnatými až kašovitými, s holénkami ± stopkatými a listy 7četnými od horejší sekce rozdílná).

III. Sect. Caninae Crép. l. c. (*Aculeosae* Reichb., *Cynorrhodon* Christ Allg. Ergeb. 1884. 18, non Thall., nec Walr.) 4

4. Ostny tuhé obyčejně ± křivé z vejčitého až ploše smáčknutého spodu, ústý kališní po odkvětu brzo opadávající. . . .

. 5, A + B.

Ostny veskrze úplně rovné, často dlouhé, skoro šídlovité, mladších větévek na spodu smáčknuté a velmi slabé (ohebné). Ústý kališní po odkvětu zcela vzpřímeně skloněné, i po době zralosti ostávající. Horejší palisty rozšířené s oušky k řapíkům srpovitě zahnutými. Lístky velmi bohatě složené žláznato-pilovité, hustě

plstnaté, p o d l o u h l e vejčité. Plody obyčejně veliké až velmi veliké přímé neb nicí i se krátkými stopkami žláznatě měkkoostnitě, často fialově červené, kašovitě, terč úzký. — Stěsnané, husté kře s velmi četnými větévkami květonosnými, krátkými, přímými obloukovitě nepřevíslými větvemi. **Subsect. Villosae** Grép. = **R. pomifera** Herm.

5. ^A) Listy obak měkkoplstnaté, vespod jako mladé výhonky a listeny aksamitové — a jsou-li spolu žláznaté, jsou žlázy bez zápachu neb páchnou pryskyřicí (nikoliv však vínem). Ostny (ani zcela rovné, ani hákovitě skrivené, nýbrž) o h n u t é. Hořejší palisty málo rozšířené s šhrannými, krátkými, trochu rozbíhavými oušky. Stopky květní (u odrůd s listy 2krát žláznatopilovitými) skoro vždy i s plodem málo velikým až skoro malým, přímým, stopkatě žláznaté neb jemně srstnaté. Ústý kališní vzpřímeny, ne však skloněny a plod zcela zralý naměkklý, ústý kališními neověncený. **Subsect. Tomentosae** Grép. l. c.

a) Větévky květní se silnými neb jen se štětkami žláznatými. Plodů namnoze více, málo dlouhých v kréek nezaškracených. Stopky květní hustě stopkatě žláznaté. Ústý kališní dříve opadavé = Odrůdy od *R. tomentosa* Sm.

Listky jednoduše pilovité, obak popelavě chlupaté, vejčité, špičaté, vespod bezžlázné, řapíky bezžlázné. Čís-ky*) a plody kulovité *var. cinerascens* Du Mort.

Listky skoro jednoduše pilovité; zuby namnoze rozeklané, sem a tam s jedním žláznatým vedlejším zoubkem. Řapíky jako postranní nervy rubu listu často s několika žlázkami. Čís-ky vejčité, plody okrouhle vejčité až kulovité = *?) subadenophylla* Borh.

Listky veskrze dvakrát až vícekrát žláznatopilovité:

a) Listky vespod zcela bezžlázné. Plody vejčité *f) typica*.

β) Listky vespod ± žláznaté 7.

γ) Větévky květní bezbranné, sem tam žláznatými štětkami posázené, tubé, rovné, červené ostny namnoze jen na větvích; listky často krátké a tupoučké, prostřední velikosti až veliké, hrubě dvakrát pilovité zuby jakož i rub listu (často nemohými) terpentínem páchnoucími žlázkami posázené. Květu více, často ve složitém okolíku velikých, raně (často již v květu) se otvírajících, delších než ústý kališní kopinatě zpeřeně, na hřbetu hustě červeně žláznaté, odstálé, posléz opadavé. Plody ellipsoidické, ± srstnaté = *var.) trebinthinacea* Besser.

Větévky květní ostnitě. Plody podlouhle okrouhlé neb vejčité. Ústý kališní záhy opadavé. Čnělky krátce chlupaté. Květy namnoze blede růžové. Listky na nervech žláznaté až roztroušeně na plochách žláznaté *var.) Seringeana* Godr.

*) Čís-ka nazýváme trubku kališní t. j. plod ještě zcela zelený za doby květu a po odkvětu a terčem zoveme naduřelý (t. j. naběhlý) vrchol čís-ky, do kterého jsou ústý kališní a tyčinky vetknuty, jehož středem čnělky procházejí a který brzy v desku rozšířen, brzy ± kuželovitě vyvýšen jest.

Větévky květní ostnitě. Ušty kališní dlouho ostávající, vzpřímeny, namnoze krátké, málo dělené a v úzké, ostře přišpičatělé přívěsky vybíhající. Čnělky vlnaté δ)

δ) Lístky ze široce zaokrouhlené spodiny špičatě vejčité, vespod na ploše hustě žláznaté až jen na nervech žláznaté (Crépin 1892), často též na líci listu s nemnohými žlázkami (když jsou totiž chocholienaté, leč krátké stopky květní, lůžko a ušty kališní velmi hustě srstnaté a žláznaté). Čísky a plody kulovité. Květy namnoze živě růžové = var.) *cuspidatoides* Crép.

Čísky a plody aneb jen plody nejsou kulovité. Žlásky na líci listů namnoze žádné ε)

ε) Plody vejčité (řidčeji podlouhle ellipsoidické neb též kulovité vejčité), lysé. Lístky podlouhle kopinaté, velmi hustě chlupaté, namnoze menší než u předešlé, žlázy v odění skryté, často zdánlivě žádné. Stopky květní dlouhé, ušty kališní nazpět ohrnuté, později odstálé = . . var.) *umbelliflora* Swartz.

Plody vejčité až vejčité podlouhlé, hustě srstnaté, veliké; ušty kališní prostředně jenmž zpeřené; lístky opakvejčité, skoro podlouhlé, vespod na ploše žláznaté, aksamitově plstnaté. Hlavička čnělek široká, běloplstnatá. Výhonky neplodní rovné (nikoliv obloukovité jako u *R. tomentosa*). Ostny jemné, tenké a rovné, výhonky neplodní ostny zcela rovnými (dilem skoro štětinálními, dilem trochu ploše smáknutými) hustě posázené . . β) *longifrons* Borb. et Richt.

β) Ostny velmi úzké a jemné, vodorovné, neb velmi prodloužené rovné, též slabě ohnuté (nikdy křivé), ve velikých vzdálenostech. Všecky pilovité zuby též zřepdu 2—3-žláznatými zoubky opatřeny a stopky květní vždy srstnaté. Ušty kališní chudě zpeřené, po odkvětu přímo odstálé, až zcela vzpřímené a až k počínajícímu úplnému uzráni (zhmličení) plodu vytrvalé (= *Cornolatae* Crép.) ζ

ζ) Stopky květní dlouhé, vnější v chocholiku 2—3krát tak dlouhé jako plod, namnoze delší, až zdělí listenu η

Stopky květní krátké, listenem zcela zastřené. Ušty kališní namnoze kratší než koruny. Keř stěsnaný, s ostny na starších větvích slabě zahnutými, velmi dlouhými, až dlouhými, na větévkách rovnými, hustšími a tuhými; s lístky ze širokého spodu, namnoze na obou koncích zaokrouhlenými, trochu namodralými 7 (—5), na líci sytozelenými, jemnohédvábité chlupatými, vespod na ploše žláznatými, pryskyřici páchnoucími, šedoplstnatými (neb v čas plodu na hořejších listech vespod bezžláznatými). Stopky květní 10—12 mm. dl. a jako zaokrouhlené vejčité, namodralé oviněné, neveliké čísky tenkými žláznatými chlupy hustě posázené. Ušty kališní na svém i pérovitých úkrojků hřbetu velmi hustě přisedle žláznaté (rubiginosní). Koruny malé, čnělky vlnato-huňaté. Plody okrouhlé, prostředně veliké. var.) *resinosoides* Crép.

η) Čísky a plody vejčité okrouhlé. Koruny živě růžové. Lístky často světle barevné, řapíky poměrně krátké θ

Čísky vejčité podlouhlé. Plody na konci v krček zúžené. Koruny bledě růžové. Lístky kalně šedozelené; řapíky dlouhé. Keř ostnitý. Lístky po 7(—5) dosti velké, všecky na spodu zaokrouhlené, vejčité podlouhlé, dolejší páry oddálené, s kraji skoro rovnoběžnými, podlouhlé, hořejší špičaté, dolejší tupoučné. Zuby jakož i zoubky vejčité, přišpičatělé, nikoliv hluboké a dosti otevřené, lístky na líci řidčeji —, vespod velmi hustě a měkce šedoplstnaté, nezřetelně na ploše žláznaté, dolejší nestejněměrně bohatě práškovitě jemnými

žlázkami roztroušeně posázené, hořejší plstnaté, velmi roztroušeně na ploše žláznaté. Listeny zděli neb kratší než po 2—3 stojící, 15—25 mm. dl. (srstnaté) stopky květní. Plody dosti veliké, široce opakvejčité a vejčité podlouhlé, vnější namnoze v krček stažené. Vnější ústý kališní jen s 1(—2) páry úzkých pérovitých úkrojků; tyto jakož i celý hřbet uští hustě žláznatoštetinaté. Koruny neveliké, světle růžové. Čnělky hustě srstnato-huňaté (= R. vestita H. Braun v Ob. Fl., non God.) = var.) *venutella* J. B. Kell.

9) Listky vespod jen na nervech žláznaté, často \pm kosníkové a oddálené, namodralé zelené, tenké, vejčité podlouhlé, až široce kopinaté, přitiskle řídce huňaté, až hedbavité leskle chlupaté, s ozubením ostrým sbíhavým, na všech listech hluboce zastříhovaným, úzce kopinato-podlouhlým, s bohatými, ostrými vedlejšími zoubky; palisty velmi široce vejčité (zvláště nejhořejší), s málo rozbíhavými, částečně srpovitě sbíhavými oúsky. Stopky květní dlouhé, srstnaté, namnoze ojednělé, úžlabní, jen řídce chocholienaté, listenem podepřené; ústý kališní chudě zpeřené, v prodloužené úzké špiče vybíhající, na hřbetu zcela žláznaté. Čísky chudě štetinaté. Plátky sytě růžové, trochu kratší než ústý kališní; čnělky vlnaté. Plody okrouhle opakvejčité. Větve tenké a štíhlé; ostny zcela rovné, tenké a dlouhé, na větévkách květních skrovněji se vyskytující = var.) *venusta* Scheutz.

Listky sblíženější, vespod na ploše žláznaté, v obrysu široce vejčité, s ozubením veskrze široce vejčitým, bohatě žláznatým, často skoro vroubkovaně okrouhlým. Oúška srpovitě nesbíhavá. Chocholek s 1 listenem. Keř silnější, s ostny též na větévkách květních silnými, rovnými, \pm šidlovitými a tuhými. Palisty úzké a dlouhé. Listky po 7 (řídceji po 5) velmi veliké, až prostředně veliké, vždy široce elliptické, s otevřeným, lepým, často velkým, avšak ne veskrze hlubokým ozubením, s bohatými žláznatými zoubky 2. řádu; listky dosti zelené, se dotýkající, obak mírně hustě chlupaté a vespod nesterhoměrně hustě, až (v čas plodu) velmi skrovně na ploše žláznaté. Stopky květní dosti dlouhé, i s čískami žláznaté štetinaté. Koruny prostřední velikosti. Čnělky vlnaté. Ústý kališní a plody délky a velikosti dosti proměnlivé, poslední často malé (neb prostředně veliké) kulaté, až okrouhle hruškovité = var.) *Pseudo-Andrzioveskii* J. B. Kell et Dufl.

Listky jen elliptické a prostředně veliké, až podlouhle elliptické, na obou koncích úzce zaokrouhlené (na neplodných postranních větévkách subvar. *Geissingensis* opakvejčité elliptické a široce zaokrouhlené, avšak hustou plstí tlustounké a svraskalé), liché špičaté, v květenství stojící ellipticky podlouhlé, až ellipticky kopinaté, 3krát složeně pilovité; zuby však ani vroubkovaně zaokrouhlené (*Pseud. Andrz.*), ani hluboce do čepele zastříhované (= *venusta*), nýbrž jen význačně (prostředně široké, až úzké), vždy též v předu s 2—3 žláznatými zoubky, zuby 1. a 2. řádu vždy přispícaté. Stopky květní dlouhé, v chocholicích s mnohými listeny, střední s 2 delšími trvalými, postranní s 1(—4, pak počvovitě nad sebou stojícími), záhy opadavými listeny. Koruny živě růžové. Ústý kališní skoro jednoduché, s krátkými, nitkovitými, nepatrnými pérovitými úkrojky. Čnělky ploše hlavaté, vlnaté, až hustě huňaté (= R. *venusta* Aut. Germ. et Siles., non Scheutz) = var. *Pseudo-venusta* J. B. Kell.

c) Větévky květní skoro beztrné a bez žlázonosných štetinek, tenké i s plody namnoze ojednělými, bledě růžovými vejčitými pod koncem v krček zaskreenými, ústý kališními ještě v čas zralosti věnčenými a jako tyto roz

trousené stopkatě žláznatými *R. alpina* subsp. *pendulna* podobná. Listky vespod velmi hustě sedě měkkoplnaté a trochu žláznaté, 2krát pilovité, zuby prvního řádu vejčité kopinaté (*R. alpina* připomínající), konci sbíhavé. Čnělky bělovnaté. (Tvary míšené mezi *alpina* \times *toinentosa* \Rightarrow) . . . *R. vestita* God.

5^B. Listy, mladé výhonky a listeny nikdy obak měkkoplnatě chlupaté, a jsou-li žláznaté, \pm vínem páchnou (nikoliv pryskvřící) aneb vůbec nepáchnou. Ostny silnější 6.

6. Listy všechny vespod \pm bohatě na ploše žláznaté 7.

Listy vespod bezžlázné, neb jen na postranních nervech žláznaté (jen na několika málo listcích s velmi roztroušenými žlázkami mezi nervy). 8.

7. Listky vespod \pm hustě na ploše žláznaté, namnoze nápadně páchnoucí jablky neb vínem, 3krát pilovité, většinou jen vespod řídce chlupaté až lysé. Ústý kališní vždy peřenoklané a opadavé (u *R. rubiginosa* L. a *graveolens* Gr. po odkvětu vzprímeny, leč zralý plod jimi více neovněšený). Stopky květní často žláznaté. Plod červený, nevelký, chruplavkovitý, teprv později zhnědlý

. Subsect. *Rubiginosae* Crép. l. c.

a) Ústý kališní po odkvětu vzprímené neb odstálé, čiška jimi až po dobu, kdy počíná plod červenat, věněná. Stopky květní namnoze svazečnaté a krátké. Čnělky hlavaté a chlupaté:

a) Stopky květní srstnaté az krátce žláznatoostnitě. Ústý kališní na hřbetu zcela hustě žláznaté, ku konci namnoze rozšířené. Listky krátce vejčité, ku spodu nezúžené, nýbrž široce zaokrouhlené. Ostnitost jednoduchá neb dvojitá; v posledním případě jsou silnější ostny hákovité, často smáčknuté a přecházejí na větévkách květních v rovné, štěnkovité osténky (\Rightarrow Skupina *suavifoliae* Crép. olim) \Rightarrow . . . *R. rubiginosa* L. sensu lat.

b) Stopky květní lysé. Listky široce opakvejčité neb elliptické, ku spodu velmi zúžené az klínovité. Ústý kališní velmi úzké, v přívěsky skoro nitkovitě prodloužené, jen po kraji hustě žláznaté, na hřbetě bezžlázné. Ostnitost jednoduchá, ostny veskrze tuhé, jen hořejší velikostí a zakřivením odchylné (\Rightarrow Subs. *Sepiaceae*, skupina: *Graveolentes* Crép. olim) \Rightarrow

. *R. graveolens* Grén.

b) Ústý kališní zůstanou po odkvětu nazpět ohnuté, neb jen výjimekou (u tvarů *inodora* Fr. a *formaeckiana* Kell.) \pm odstálé, polozralou čišku více neždobíci c.

c) Stopky květní \pm bohatě srstnaté d.

Stopky květní lysé h

d) Čnělky chlupaté; jsou-li slabě chlupaté neb lysé vždy hlavaté a krátké c.

Čnělky lysé, krátký dole skoro nitkovitě zúžený, zdánlivý sloupeček s malými bliznami tvořící g.

c¹) Listky jen vespod na středním nervu hustě \pm , ostatně řídce chlupaté, na plodonosných větévkách na lici tesklé, olýsající, na větévkách květních prostřední velikostí až veliké, široce opakvejčité, se spodem zúžené zaokrou-

hleným, často od prostředka zdanlivě klínovitým (velmi zřídka se spodem ostro-
uhelným), na konci velmi široce a krátce zaspicatelé neb zaokrouhleně tupé, po
krají velmi nestejnотvárně pilovité, zuby ke konci větší, hlubší, všecky
velmi spícaté, rozbíhavé, s 3—5 vedlejšími zoubky, řapíky hustě pyřité,
hořejší palisty a listeny lysé. Chocholek 3—6 květů, dlouhý. Stopky květní
nestejně dlouhé, 1—4krát delší ellipsoidické neb též vejčité kulovité čísky.
Číska a stopky květní roztroušeně žláznaté neb zřídka stopkatě žláznaté.
Listeny četné podlouhlé, tmavozelené, lysé, lupenité. Ústý kalíšní dlouhé
a úzké, opadavé, roztroušeně žláznaté a slabě chlupaté. Koruna značná,
bledě růžová. Čnělky (trochu) prodloužené a srostlé. Ostny hákovité,
bez tuhých stělinek. *Subsp. Larnitzensis* J. B. Kell.

e²) Listky obak neb vespod trvale hustě chlupaté, namnoze veliké;
stopky květní, ústý kalíšní, koruny a čnělky oproti tomu kratší, případně
menší. Koruny živě růžové až nachové. *f*.

f¹) Větve rozložené, tlusté, tmavonachové. Ostny všecky tuhé, roztroušeně
hákovité. Listky tlustouňké, obak hustě chlupaté až plstnaté, podlouhle vej-
čité až elliptické (na neplodných výhoncích velmi velké, vejčité, hustě plstnaté
a načervenalé), všecky spícaté až ostře přispicatelé (= tomentosa Sm.), ku
spodu úzce zaokrouhleně (nikoliv klínovité), velmi stejnoměrně pilovité, zuby
otevřené, veskrze krátké a široce vejčité (jako u R. rubiginosa L.), jen
vespod bledými, jemnými žlázkami (podobnými žlázkám u R. tomentosa) hustě
posázené. Listeny malé, vejčité kopinaté, jemně a dlouze přispicatelé, načervenalé,
velmi řídké plstnaté, později olysající (nikoliv lupenité). Chocholek často vidličnatě
složený, ale zcela krátký a útlý, stopky květní po 3—9, sotva zdéli neb
málo delší čísky tmavonachové, ellipsoidické až podlouhle opakvejčité, v stopku
zúžené. Ústý kalíšní 4—krátké, velmi úzce a jemně nitkovité, nazpět
ohrnuté až zcela odstálé, řídké běloplstnaté, na hřbetu jemně žláznaté. Terč
ploché. Čnělky (\pm slabě) chlupaté až skoro lysé, nečnejší.
. *Subsp. Formanckiana* J. B. Kell.

f²) Větve \pm klíkaté, tenčí, s ostny tuhými, prodlouženými, stíhlými,
ohnutými (méně křivými), namnoze též s nepochybnými 1—3 jehlicemi, avšak
s ojednělými květy. Palisty velmi rozšířené, hustě draslavě žláznaté.
Listky opakvejčité, skoro klínovité, ku spodu úzce zaokrouhlené, se zuby tu-
pounce podlouhlými, často velmi hlubokými, bohatě 2krát pilovitými, posléz jen
vespod chlupaté a velmi hustě ostře žláznaté, též jednotlivé, sem a tam též
více žlázek, zřetelně znalých na lici lístkův. Stopky květní krátce a hustě
žláznaté. Čísky kulovité, malé, ústý kalíšní krátké, zpeřené. Koruny velmi
malé, nachové. *Subsp. Budwitzensis* J. B. Kell.

g¹) Kře volně větevnaté s obloukovitými letorosty a zprohýbanými větvemi.
Listky lysé (neb chlupaté), v obrysu široce vejčité, se spodem jen trochu zúže-
ným, na lici nikdy žláznaté (a kratší než u předeslých 2 odrůd). Ostny silnější
a kratší, ze širokého spodu hákovité (nikdy se vtroušenými jehlicemi). Stopky
květní hustěji, leč jemněji stopkatě žláznaté, listeny nikdy obak plstnatými pode-
přené, namnoze jen 1½—2krát delší plodův. Koruny skoro malé, bledě růžové.
Ústý kalíšní nitkovitě neprodloužené, velmi zahy opadavé.
. *R. micrantha* Sm.

g²) Žlázy vespod na ploše listové méně husté, avšak na všech listech
vsech větví a každého stadia ještě bohatě, listky malé, v obrysu široce el-

čtyřtřík. na obou koncích krátce přišpičatělé (4. typicky), stopky květní však 3krát krátší (namnoze jen zdělí čísky), s nemnohými, velmi roztroušenými, někdy jen na spodu hladké opakvejitě ellipsoidické čísky se vyskytujícími stopkatými žlázkami. Kalšní ústý nazpět obrnuté až odstálé, všecky úzké, s přívěsky skoro nitkovitými, na hřbetu s nemnohými, ojednělými stopkatými žlázkami. Plody vejčitě podlouhlé. Větvě krátké, s ostny hustými, veskrze silnými hákovitými = *Subsp. micranthoides* J. B. Kell.

g²) Žlázy vespod na ploše listové (již za kvetení), jen na jednotlivých, nemnohých lístech slabě znatelné, za plodu se ztrácející. Lístky větší až zcela velké, zřetelně opakvejitě atd. Mladé výhonky nasivělé. Řapíky skrovně žláznaté, zato i se středními nervy častěji ostnitě. Větvě s ostny \pm rovnými neb slaběji ohnutými, často velikými. = *Subsp. Gizellae* Borb.
 (vide: sub 11²).

h¹) Čnělka krátká, hlavatá, zřetelně zcela srstnatá (nikoliv však vlnatá). Lístky široce vejčito-elliptické, ku spodu jen málo neb nezřetelně zúžené, vespod jen podél středního nervu chlupaté, ostatně lysé (a jen hustě žláznaté), na líci někdy jemnými chloupky řídce posázené, posléz olysající. Řapíky bez chlupův, neb jen velmi slabě chlupaté, hustě žláznaté. Stopky květní krátké. Čísky ellipsoidické. Ústý kalšní sotva odstálé, záhy opadavé, s přívěsky úzce čárkovitými, velmi prodlouženými. Terč ploché. Koruny bílé (neb bledě růžové). Plody širocevejčitě. = *Subsp. inodora* Fr.

h²) Čnělky tenké, málo četné, namnoze v podzdvižený sloupek spojené (avšak nesrostlé), zcela lysé neb trochu pýřité. Lístky na obou koncích špičaté, v obrysu úzce ellipticky klínovitě kopinaté, nechlupaté. Ostny ve větších vzdálenostech, všecky hákovité. Stopky květní dlouhé (delší než čísky). Ústý kalšní a čnělky lysé. Plody typicky velmi úzce vejčitě podlouhlé (v odrůdách kratší). Koruny bílé (neb bledě růžové) = *R. sepium* Thuill.

β) Hustě chlupaté, sedozelené, chudě ostnitě = var. *vinodora* Kern., a jiné odrůdy.

8. Všecky lístky květních neb zelených plodonosných větévek vespod na středním nervu a na postranních nervech vonnými žlázkami hustě neb bohatě posázené 9. a + b.

Lístky vespod jen na středním nervu žláznaté neb zcela bezžlázné, neb jen některé lístky dolejších listů na postranních nervech žláznaté, zde jsou žlázy však draslavé a nevonné, lístky nejsou kožovitě tuhé ani vynikle síťnatě žilnaté, ústý kalšní nejsou četné, ani ostny sbíhavě (jako u *R. rubiginosa*) rozšířené = Subsect. *Scabratae* Crép. olim; nunc sub: = Specie

. . . *R. canina* (L) Crép. 12. A + B.

9^a. Síťnatina nervů (nervy i se žilkami) zcela a zřetelně ostře vyniklá, lístky velké, po (5-) 7, trochu tuhé bez chlupů neb vespod měkce chlupaté, 3krát složené, ostře a bohatě žláznaté pilovitě; zuby \pm rozestálé. Koruny velké, živě růžové, trochu delší uštů kalšních ze širokého spodu úzce zpeřených, bohatě zastříhaně 2krát pilovitých, na hřbetu zcela stopkatými žlázkami

posázených, po odkvětu rozložených, pak opadavých. Stopky květní žláznatě měkkoostnitě. Hlavička čnělek větší, uťatě kuželovitá, vlnatě huňatá. Plody větší chruplavkovité, šarlátově červené. Kře přímé až 1 m. v., s větviemi \pm silnými, ostnitostí nestejnотvárnou až dvojtvarnou, ostny tuhé, dosti úzké a skoro rovné u větším počtu = **Subsect. Jundzilliac** Crép. l. c. = **R. Jundzilli** Besser.

α) Všecky lístky vespod na postranních nervech neb přec na středním nervu hustě neb trvale chlupaté, nasivělé, veliké. Větévky květní bez tuhých ostnův, pouze jehlicemi posázené. Plody kulovité, srstnaté = . . f) *typica*.

Lístky rovněž na nervech chlupaté, avšak menší, více elliptické. Větévky květní též s tuhými ostny. Plody kulovité, \pm srstnaté = var.) *Ruthenica* H. Br.

β) Lístky bez chlupův. Keř vyšší, často statný. Větévky květní s tuhými ostny, většinou též se vtroušenými jehlicemi. Plody kulovité, srstnaté var.) *reticulata* Kern.

Lístky bez chlupův, větévky květní skrovně ostnitě neb beztrně . . . γ)

γ) Nejhořejší lístky z podlouhle vejčitého spodu \pm zřetelně kopinaté. Keř vyšší. Plody široce vejčité až vejčité kulovité (zvíci třešně) \pm srstnaté = *subsp. trachyphylla* Rau.

Nejhořejší lístky nejsou vejčité kopinaté. Kře nízké a slabší = . δ)

δ1) Plody vejčité podlouhlé neb zralé široce vejčité. Lístky až prostřední velikostí široce vejčité až široce elliptické, žlázy vespod na nervech často málo bohaté = var.) *Schmidtii* H. Br.

δ2) Plody ellipsoidické v krček zúžené. Větve často bledě zbarvené, modrošedé, lístky menší, elliptické = var.) *livescens* Besser.

9^b. Sířnatina nervů nevyniklá. Květy a listy menší, listy nejsou tuhé, se zuby jednoduchými neb méně složitými, chuději žláznatými. Stopky květní lysé neb stejnotvarnými (nikoliv ostnitě tuhými), jemnými, stopkatými žlázkami posázené = **Subsect. Eucaniae** Crép. l. c. = **R. canina** (L) Crép. 10.

10. Stopky květní lysé. Části listů hustě, \pm obak chlupaté, vespod u všech lístků jen postranní nervy \pm vyniklé a žláznaté. Lístky malé, okrouhle elliptické, na konci krátce zúžené zašpičatělé. Zuby krátké a otevřené, dvojité a žláznaté. Ústy kališní krátké, vnější mnohokrát měřenodílné, vnitřní zpravidla lupenitě rozšířené a hluboce zastřižovaně pilovitě. Ostny krátké silně zakřivené, skoro srpovité, ze široce šhranného často dlouze dolů staženého spodu, žlutohnědé. Čísky a květy namnoze malé, koruny bledě růžové, až skoro bílé. Čnělky \pm chlupaté Trib. *Adenoneuræ* (= Subsec. *Tomontellæ* Déségl. olim) = **R. tomentella** Lem.

Stopky květní stopkatě žláznaté = 11.^{a+b}.

11.²⁾ Části listů na řici lysé. Listky vejčité podlouhle až široce elipsovité, malé a přisedlé, vespod jen na postranních nervech zřetelně chlupaté a všecky na nervech bohatě žláznaté. Zuby hlubší, příkřejší. Palisty na hřbetu chlupaté a bohatě žláznaté. Čísky krátce vejčité okrouhlé. Ušty kališní delší, s přívěsky bohatě žláznaté pilovitými, přívěsky mnohem zřetelnější, často lupenité a namnoze delší malé, namnoze bílé (řidčeji růžové) koruny. Čnělky lysé. Plody (až prostřední velikosti) vejčité kulovité =

. *Subsp. Obornyana* Christ.

11.³⁾ Části listů jako u predešlé. Listky široce eliptické neb opak-vejčité, na konci krátce ošpičatělé, všecky krátce řapíkaté, trochu oddálené, vespod na postranních nervech žláznaté a chlupaté (často veliké *Trachyphyllae* [= *Jundzilliae*] připomínající), hořejší a listky větévek plodonosných často zcela bezžlázné. Střední nerv a řapíky často bohatě ostnité. Palisty vespod zcela lysé a bezžlázné (neb jen podél řapíkového nervu žláznaté pýřité). Stopky květní zdéli neb kratší plodu, tento vejčité kulovitý neb vejčitý, s úzkým, vyvýšeným terčem a nemnohými zcela lysými čnělkami. Koruny prostřední velikosti, bílé. Větve často ojněné, ostny tuhé, často veliké a skoro rovné = *Subspec. Gizzellae* Borb.

12.⁴⁾ Ušty kališní po odkvětu vzpřímeny neb odstálé v němči čísku za doby pozvolného zrání (až do zčervenání). Hlavička čnělek široká, velmi hustě až vlnatě chlupatá. Květenství stěsnané. Stopky květní velmi krátké (střední často scházejí), ve velikých listenech skryté. Koruna živě růžová do nachova. Plody záhy zrající = Trib. *Coronatae* Crép. 13.

12.⁵⁾ Ušty kališní po odkvětu nazpět ohrnuté neb odstálé, avšak nevzpřímené, ± záhy před uzráním plodu (namnoze již za částečného zčervenání tohoto, v rovině ještě dříve) všecky opadávající. Čnělky namnoze s méně širokou hlavičkou, obyčejně méně hustě chlupaté. Stopky květní delší. Koruna světlejší. Plody vždy pozdě měknoucí, též později červenající = *R. canina* (L) Crép.

Jen nejdolejší listky (v květenství též některé z hořejších listů) vespod na postranních nervech žláznaté, leč žlázy velmi roztroušené, nevonné a draslavé *a)*

Listky na postranních nervech bezžlázné *b)*

a¹⁾ Stopky květní skrovně stopkatě žláznaté, jen málo delší než dlouhé, kopinaté, hustě dvakrát žláznaté vroubkované a brvitě listeny. Listky dosti veliké až prostřední velikosti, tenké, vejčité, ostře přispičatělé až zaspíčatělé, na řici tmavozelené, často lesklé. Řapíky lysé neb pýřité, trochu (nikdy hustě a tuhouce) žláznaté. Větérky květní zcela beztrné. Ušty kališní trochu podlouhlé, vně na hřbetu žláznaté. Čísky vejčité podlouhlé, sem a tam na spodu skrovně žláznaté. Koruny veliké, bledě růžové. Čnělky hustě chlupaté. Plody veliké, široce elipsoidické neb též vejčité kulovité =

Subsp. Blondcana Rip.

a²⁾ Stopky květní lysé, namnoze po 2—3. Listky menší (velikosti listkův u *R. canina bisserata*), všecky zřetelně řapíkaté, vejčité široce eliptické, jen lehce krátce přispičatělé, postranní všecky silně zakrouhlené (výjimkou však též opak-vejčité, s nemnohými, tuhými, draslavými, leč nevonnými žlázkami na postrau-

ních nervech), obak bez chlupův, útky leskle. Bapky a rub úzkých podlouhlých palisů měkkochlupatě, draslavými stopkatými žlázkami, často též ostnky posázené. Větévky květní ostnitě, vejsky kulovité. Úšty kališní (jako u *R. canina biserrata*), jen po kraji trochu žláznaté, na hřbetu lysé. Koruny neveliké, růžové. Čnělky chlupaté. Plody prostřední velikosti vejčité neb též vejčité okrouhlé = *Subsp. R. scabrata* Crép.

b) Lístky na ploše, neb aspoň na středním nervu hustě chlupaté . . . c)

Lístky zcela bez chlupův g)

č) Stopky květní lysé (nikdy žláznaté) (Subsect. Pubescentes, Crép. olim) f)

Stopky květní žláznaté. Úšty kališní na hřbetu žláznaté, napět ohrnuté, řídceji ± vzpřimeny a pak delší než otevřená koruna. Ostnitost jednoduchá neb dvojitá t. j. na větévkách květních se vtroušenými, tuhými žláznatými štětinkami neb jehlicemi = Subsect. Collinae Crép olim = nunc Hybridae (mezi Gallicae × Caninae Pubescentes) Crép l. c. Sem náležejí následující hlavní zástupci:

Ostnitost dvojitá c^{1,2,3}

Ostnitost jednoduchá d

c¹) Lístky obak šedozelené, skoro popelavé, obak hustě a jemně chlupaté, jednoduše pilovité. Koruny veliké, živě růžové, ojednělé, s krátkými listeny. Čísky vejčité, lysé. Úšty kališní lysé neb po kraji a na hřbetu chudě žláznaté. Čnělky ve velikou hlavičku shloučené, -4- srstnaté. Plody vejčité = . .

(var.) *Boreykiana* Bess.

c²) Lístky rovněž jednoduše pilovité, avšak jen vespod na postranních nervech chlupaté, na lici zelené. Stopky květní velmi krátké, po 2—5, velmi velikými listeny pokryty. Úšty kališní na hřbetu a po kraji roztroušeně žláznaté. Čnělky hustě vlnaté, přisedlou hlavičku tvořící. Plody kulaté, úšty kališní pozdě opadavé = (var.) *Zoysciana* Oborný.

c³) Lístky nestejnomořne pilovité, zuby užší, menší, méně otevřené, na dolejších a prostředních listech se žláznatým vedlejším zoubkem, vespod zcela chlupaté, elliptické, namnoze prostředně veliké, jehličky mezi ostny chuději zastoupeny. Čísky ellipsoidické, lysé. Úšty kališní po kraji a na hřbetu bohatě žláznaté = (var.) *Ratomskiana* Besser.

Lístky jen na lici lysé. Květy ojednělé neb po 2—3 e.

Lístky obak skoro zcela lysé, vejčité, špičaté. Čísky vejčité. Stopky květní bezžlázné (neb u zdejších tvarů s 1—2 stopkatými žlázkami). Květy po 3 až mnoho, na prodloužených často vidličnatě rozeklaných stopkách. Listeny veliké, široce kopinaté, lysé. Úšty kališní dlouhé, na hřbetu bezžlázné. Čnělky hustě srstnaté. Plody veliké, vejčité = subvar.) *pseudocorymbifera* Kell.

e) Koruny světle růžové. Listeny vejčité kopinaté, lysé, namnoze načervenalé, mnohem delší než tlusté, krátké, stopkaté žláznaté stopky květní. Čnělky bělovlnaté, velikou hlavičku činící. Lístky po 5—7 široce vejčité okrouhlé, skoro přisedlé = *Subsp. collina* Jacq.

Koruna bílá. Listeny vejčité kopinaté, zděli neb trochu kratší prodloužených, žláznaté štětinatých stopek květních. Čnělky chlupaté = *R. alba* L.

f) Listky obak neb vespod zcela a vždy chlupaté = Odrůdy *Subsp. dumetorum* Thuill.

Listky jen na nervedech neb jen na středním nervu vespod trvale chlupaté = Odrůdy *Subsp. urtica* Lém.

g) Stopky květní jakož i hřbet uštů kališních bezžlázné (Subsect: Caninae Nudae Déségl) *m.*

Stopky květní vždy, hřbet uštů kališních často žláznatý = (Subsect: Caninae Hispidae Déségl) *h.*

h) Větévky květní zřetelně tuhými stopkatými žlázkami neb krátkými jehlicemi posázené = Caninae Hispidae pro parte olim, nunc = *Hybridae* (Gallicae \times Eucaninae Nudae Déségl). *Crép. l. c.* *i.*¹⁺²

Větévky květní bez stopkatých žlázek *k.*¹⁻³

i¹) Listky namnoze rozeklaně pilovité (jen nejdolejší zuby listků trochu složené), zřetelně delší než širší, vejčité široce elliptické neb elliptické, tuhé, trochu namodralé šedé, s vyniklými (sem tam ojednělé, celkem tudíž nemnohé stopkaté žlázy nesoucími) vedlejšími nervy. Řapíky žláznaté, nahoře chlupaté. Stopky květní po 1—3, nanejvýš zdělí palistu. Ušty kališní na hřbetu namnoze bezžlázné (Borbás „Vasvár“ 1887—S. p. 250) neb jen chudě žláznaté, nazpět ohrnuté, zdělí plátkův. Koruna barvy pletové neb též růžové. Čnělky trochu čnělcei, chlupaté. Plody vejčité = *R. canina* \times *Jundzilli* Borb. = . . . *var.) Moravica* Borb. *vera!*

i²) Všecky listky veskrze dvakrát až složeně ostře pilovité, \pm okrouhlé, až skoro kruhovitě. Stopky květní delší listenův. Řapík žláznatý, leč bez chlupův. Čísky a plody vejčité až podlouhlé, lysé. Ušty kališní na hřbetu lysé (bezžlázné), skoro zdělí veliké živé neb syté růžové koruny. Čnělky chlupaté = *var.) Chaberti* Déségl.

β) Listky malé špičatě opakvejčité až vejčité okrouhlé, řapíky i se středním nervem palistův a listenův, jakož i namnoze ušty kališní hustě žláznaté. Plody menší, jen vejčité — *var.) occulta* Crép,

k¹) Všecky listky jednoduše pilovité, špičatě vejčité (široce vejčité, avšak na obou koncích špičaté), zelené, namnoze více než prostřední velikostí. Zuby široké, jednoduché, někdy ze širokého spodu skrojené, po kraji bez stopkatých žlázek. Řapík mnohými a silnými ostenky posázený, jinak lysý neb chudě žláznatý. Stopky květní (2krát delší plodů) jako vejčité podlouhlé neb vejčité plody a hřbet uštů kališních roztroušeně žláznaté. Stopkaté žlásky stopek květních tuhé, obyčejně nemnohé, později žláznatým ostenečím podobné, leč krátké *Subsp. Andegavensis* Rap (et Bastard essai II. d. M. et Loir 1809 p. 189).

Jen některé listky jednoduše —, většina jich zpola 2krát pilovité (dolejší na větévkách květních), na spodu částečně s 2—3krát žláznatě pilovitými zuby (listky ku spodu \pm špičaté) *k.*²⁻³

Všecky listky veskrze 2—3krát ostře žláznatě pilovité, ku spodu často \pm zaokrouhlené *l.*

k²) Čnělky zcela chlupaté (až hustě srstnatohuňaté). Ušty kališní na hřbetu bezžlázné. Větévky květní s oddálenými, velikými a tuhými ostny. Listky vejčité podlouhlé, špičaté, prostřední velikostí, na nejhořejších a nejdo-

lejších listech všecky jednoduše pilovité (jen dolejší listky středních listů větévek květních částečně rozeklaně pilovité neb s nemnohými 2krát až složené žláznato-pilovitými zuby). Jen stopky květní žláznaté, vejčité čiška, jakož i široce ellipsoidicky podlouhlý, dosti veliký plod bezžlázný. Koruny větší, barvy krásně bledě růžové = *var.) vinealis* Rip.

k³) Čnělky skoro lysé (Rip.). Ústý kališní na hřbetu žlázkami posázené. Stopky květní kratší, často nasivělé, zcela neb skoro beztrné. Listky kratší jen liché podoby *Andegavensis*, postranní opakvejitě, ku spodu všecky silně zúžené, ostatně krátce přišpičatělé neb skoro tupouké, vespod nasivělé, jen dolejší listky prostředních listů větévek květních 1—2 krát dvojité bezžlázně pilovité (= zdánlivě nestejnomyšerně dvojité rozeklaně pilovité), ostatní jednoduše pilovité (Rip. orig.). Řapíky roztroušeně žláznaté, chudě ostnitě, mezi palisty nikoliv štětinatě drsné. Palisty lysé, některé vespod na ploše chudě žláznaté. Stopky květní roztroušeně srstnaté. Čišky úzké, podlouhlé, bezžlázné. Plody podlouhle vejčité, lysé. Koruny bledopletově načervenalé, prostřední velikosti = *var.) Suberti* Rip.

l²) Listky ku spodu úzce zaokrouhlené až špičaté (avšak nikoliv zúžené zašpičatělé) prostřední velikosti, špičatě vejčitoelliptické až podlouhlé. Řapíky lysé, neb nanejvýš při vkloubení lístků pýřité. Osliny krátce hákovité, roztroušeně, závitkovitě až přeslenatě postavené. Čnělky slabě chlupaté až zcela srstnaté. Ústý kališní na hřbetu lysé, bezžlázné neb roztroušeně žláznaté. Stopky květní nejsou delší neb kratší než často veliké listeny. Koruny světlé růžové, sotva větší než u *R. canina* L. Plody (různé podoby Crép.) brzy opakvejitě skoro hruškovité, brzy vejčité až vejčité okrouhlé, lysé neb na spodku srstnaté = *Subsp. verticillacantha* Crép.*) 1892 in litt. ad Kell.

β) Listky úzce podlouhle elliptické, na obou koncích špičaté až zúžené (v obrisu dřívější tvary *Andegavensis* připomínající, leč) se zoubky stejnotvárnými, veskrze složenými, 3—5 žláznými, malými, sblhávými; zuby hluboce kopinaté. Chocholky 3—5 květé, stopky květní bezžlázné neb jen s 1—2 stopkatými žlázkami. Čišky, malé, ellipsoidické neb vejčité podlouhlé plody a ústý kališní vně bezžlázné, tyto jen po kraji dlouze žláznaté. Hlavička čnělek slabá, krátká, a vlnatá = *var.) vi.v-hispida* Christ.

γ) Listky skoro malé, široce vejčité, vejčité okrouhlé až ellipticky vejčité okrouhlé, tupouké, v řapíčky krátce zúžené, vespod nasivěle šedo zelené, zuby široké, všecky bohatožláznatě zoubkované, se zuby prvního řádu často velmi velikými, málo špičatými, skloněnými, střední nerv žláznatý, řapíky načervenalé, velmi žláznaté. Čišky vejčité, lysé, ústý kališní jen po kraji dlouze žláznaté, hlavička čnělek hustě chlupatá. Stopky květní jedné a téže větvičky dílem zcela bezžlázné, dílem 2—4 stopkatými žlázkami posázené (jako *β* = přechodní tvary k *R. dumalis* Bechst, jejíž ostnitostí se vyznačují) = *var.) glaucorubens* Kell. et Form.

l³) Listky se spodem velmi široce utatým, skoro srdčitým, často skoro kruhovitě s krátkou, leč ostrou špičí, všecky složité velmi špičaté a ostré (podobně jako u *Jundzilliae*) pilovité, prostřední na větévkách květních namnoze jen po 5. Řapíky kolkolem trvale zcela měkkochlupaté, v části mezipalístní hustě stopkatě žláznaté. Stopky květní tlustouké a jako spodina vejčitých čísek

*) Viz poznámku v textu.

i hřbet uštn kalíšních bohatě žláznatě. Koruny veliké, živě růžové. Čnělky širokou, hustě vlnatou hlavičku tvořící. Plod veliký, ellipsoidický (= f. *Acharii* Déségl. non Billb) neb (dle originalu Chabertových) vejčité okrouhlé. (Patří k nomencl. R. Chaberti ad: i²; někdy bez vtroušených jehliček mezi málo křivými, tuhými ostny a bohatěji složitě pilovitá, za tou příčinou též zde uvedena) = (subvar.) *Timéroxy* Chabert.

m) Odrudy *R. canina* (L.) Crép.

Lístky buď všecky jednoduše pilovité, neb jen některé listky s částečně rozeklanými neb 2krát pilovitými zuby. Řapíky jen s nemnohými (1—3) žlázkami neb namnoze bezžlázné n.

Všecky listky (plodných větví) veskrze dvojité až 3krát žláznatě pilovité. Řapíky a kraj uštn kalíšních bohatěji žláznatě s.

n) Ústý kalíšní po odkvětu na čískách již vyrostlých, ale ještě zcela zelených (u nás as prostřed srpna) přímo-odstálé, leč velmi brzy potom ještě před počínajícím zčervenáním císek opadavé. Plody kulaté. Zuby častěji rozeklané neb některé listky dvojité pilovité o.

Ústý kalíšní nazpět ohnuté, trvalé p.

o) Kříčky nízké a hustě rozvětvené s listky vejčitými málo zaspicetými a hlavičkami čnělek velmi řídko chlupatými. = (var.) *globularis* Franchet.

Kře vysoké, volně větvitě. Větye, řapíky, palisty a listeny tmavonachové neb jak víno načervenalé. Lístky větší, prostřední velikosti (někdy veliké) vejčité podlouhlé neb postranní okrouhlé, tmavozelené, s červeným středním nervem. Čnělky skoro hustě vlnaté = . . (var.) *montivaga* Déségl.

p) Plody kulovité q.

Plody nejsou kulovité r.

q) Lísty zelené, listky jednoduše pilovité, spicaté, prostřední velikosti. Kře vysoký. Čnělky mrtnatohnaté ve svazeček velmi krátký spojené = . . (var.) *sphaerica* Gren.

Kře nízké, stíhlé, s malými, zelenými, ± kopinatými, v jemnou dlouhou spíčku povytaženými listky, malou bílou korunou, vlnatými čnělkami a malými (kulovitými) plody = (var.) *aciphylla* Rau.

r) Čnělky hustě chlupaté. Plody vejčité podlouhlé, dlouze stopkaté. Lístky veliké (namnoze prostřední velikosti), jednoduše pilovité. Kře vysoké = *R. canina* L.

Čnělky lysé. Plody krátce vejčité. Stopky květní kratší. Lístky malé, vejčité elliptické, se zuby ostrými, jednoduchými, sblhavými, nejhořejší zub v zelenou měkkou špičku trochu povytažený. Kře stěsnané s ostny skoro rovnými = (var.) *mucronulata* Déségl.

s) Dvojité pilovité Caninae: Plody kulovité = (subsp.) *biserrata* Merat.

Plody vejčité až vejčité podlouhlé t.

t) Kře vysoké a silné, s oddálenými hákovitými ostny a prostředně velikými stepnoměrně 2krát pilovitými listky a trochu žláznatými, nemnohými coztroušenými, křivými ostny posázenými neb beztrnými řapíky = (subsp.) *dumalis* Bechst.

Kře nízké, stěsnané mnohovýtvraté, s načervenalou korun a hustě pospolu stojícími skoro neb zcela rovnými, často trochu delšími bělošedými ostny; hustě stěsnanými, často trochu v řasy složenými, tuhounkými, špičatě vejčitými listky, se zuby (uprostřed kraje listu) otevířenými, často velikými, řapíky hustě tuhožláznatými a ostnitými, načervenalými a plody prostřední velikostí až malými, vejčitě podlouhlými = var.) *squarrosa* Rau.

13.) Listky po celé ploše neb aspoň vespod podél středního nervu hustě chlupaté. (Řapíky typicky velmi hustě chlupaté až skoro plisnaté, zuby typicky bezžlázné) u.

Listky obak bez chlupův. Řapíky, střední nerv a zuby ± žláznaté = v.

u¹⁾ Kře štěsnané, velmi vřetnaté, ostny tuhými bohatě posázené. Listky prostřední velikostí, pevné, skoro kožovité, často svraskalé, silně sblížené, postranní ku spodu vždy zúžené a zde skoro neb zcela bez zubův, na lici světlózelené, vespod šedozelené, + obak hustě chlupaté, jednoduše pilovité. Stopky květní velmi často v chocholících, střední jen s polovicí tak dlouhé neb obvyklejše kratší než poloviční délka plodu, velmi širokými, přes tyto často čnejšími listy zakryty. Čísky kulovité. Úšty kališní bohatě přenadřené, odstálé až zcela vzpřímeny, + pozdě opadavé. Koruny živě růžové, teré ploché. Čnělky široce hlavaté, hustě vřetnaté. Plody kulovité, veliké a záhy zralé = *R. coriifolia* Fries.

3) Úšty kališní nazpět ohnuté, aneb, jsou-li jen odstálé, dříve opadavé. Listky více lysé, nannoze jen vespod +; slabě, podél nervů hustěji chlupaté, v čas plodu mezi nervy obvyklejše bez chlupův. Zuby jednoduché až dvojité. Čnělky často olysající = var.) *subcolina* Chr.

7) Směr ústí kališních a jich trvání typické. Zuby sem a tam nannoze s jednotlivými vedlejšími, bezžláznými zoubky neb částečně rozeklané. Listky rovněž nannoze jen vespod na nervech chlupaté, zelené, řapíky hustě pýřité a žláznaté. Stopky květní prodloužené. Čnělky velmi hustě chlupaté. Kře často přeslenaté ostnité = var.) *saxatana* H. Br.

u²⁾ Kře volné s většinou chudě ostnitými neb skoro beztržnými. Postranní listky více vejčitě neb eliptické, dosti veliké a ku spodu méně zúžené neb nezúžené, měkčí, nesvraskalé, na lici šedozelené, jemně pýřité, vespod šedoplisnaté, na řapících vždy plisnatých více oddálené. Květy na koncích větévek častěji ojednělé, celými listy s méně širokými palisty přerostlé. Stopky květní delší neb zděli plodův. Čísky elipsoidické, maté a jako stopky ojiněné. Úšty kališní skoro nedělené, mnohem užší (než u předešlého druhu), zděli neb delší než červené (Kitaib.) neb růžové, vykrojené (Kitaib.) plátky. Čnělky hustě chlupatou hlavičku tvořící. Plody neveliké, vejčitě = *subsp. incana* Kith.

Hlavní odrůdy jsou následující:

Zuby jednoduché neb jen výjmkou (a jen na nemnohých listech) několik nepravidelně rozeklaných neb jednou (avšak bezžlázně) dvojité pilovitých 3

Zuby všechny dvojité až žláznatosložité pilovité. Kře stěsnané, ostnité, neploidné výhonky a prýty hustými, rovnými a žlutavými ostny a vtrouše-

nými skoro stětinatými ostenci hojně posázené. Řapíky hustě žláznaté a bohatě ostnité, \pm hustě chlupaté. Palisty úzké, červené, s oušky kopinatými, ku předu namířenými a jako vejčité kopinaté, veliké listeny bez chlupův. Listky krátce vejčité, obvykle skoro okrouhlé, obak zvláště ale vespod sivozelené, méně hustě chlupaté, za to na vedlejších nervech s roztroušenými přisedlými žlázkami, se síťnatinou nervů silně vyniklou (fol. eximie reticulata). Stopky květní po 3(—5) svazečnaté, chudě srstnaté, kratší čišek vejčitých až vejčité podlouhlých lysých. Ústý kališní (prostřed červené) přímo odstálé, zcela bezžlázné, vnější jen s 1 párem trochu rozšířených, kopinatých pérovitých úkrojkův. Hlavička čnělek trochu vyzdvížena, srstnatá. Terč úzký. Plody vejčité = *subsp. Weberi*. Kell.

β) Ústý kališní typické (skoro nedělené), leč na hřbetu žláznaté. Stopky květní stopkaté žláznaté = *var. Kmetiana* Borb.

Ústý kališní \pm přenodilné γ

γ) Ústý kališní s 1—2 páry pérovitých úkrojkův, tyto namnoze větší než u *R. incana*. — Řapíky plstnaté, palisty úzké atd. = t. j. v ostatním s *R. incana* se shodující = *var. tmetosepala* Borb.

Ústý kališní ještě hruběji zpeřené, po odkvětu jen odstálé = zpola vzpřímeny. Řapíky ostnité a měkkochlupaté (nikoliv plstnaté). Listky užší, špičatější, jednoduché a až ku spodu pilovité, v tom *R. coriifolia* podobné; — leč keř volný, listky tenčí, stopky květní delší a i s vejčité podlouhle okrouhlými (nikoliv malými) čískami ojiněné. Plody vejčité jako u *R. incana* Kith. Tvar střední mezi *coriifolia* a *incana*, více *R. coriifolia* podobný = *var. intermedia* Kith.

ν) Skupinu tvarů *R. glauca* Vill takto lze rozlišiti:

Ústý kališní typicky dlouhé a úzké — leč nazpět ohnuté, neb jen částečně odstálé a ranněji opadavé (jako u *R. canina*), listky obvykle velíky, plody velikými, záhy zralými, krátce stopkatými, listeny širokými, vyvinutými, plátky živě růžovými, hlavičkou čnělek velikou, bělovlnatou s *R. glauca* se shodující = *subsp. subcanina* Chr.

Odrůda hromadná, jež tvary s listy jednoduše až 3krát pilovitými atd. v sobě zahrnuje!

Ústý kališní vždy vzpřímený:

Zuby všech listků jednoduché α

Zuby všech neb většiny listků s jedním přídatným zoubkem γ

Zuby všech listků žláznaté 2krát, 3krát až ostře složitě pilovité ε

α) Stopky květní jakož i zpravidla hřbet ustý kališních bezžlázné. Plod \pm kulatý, jen střední neb ojedinele stojící často opakvejčité = *f) typica*.

β) Listky vejčité kopinaté, palisty úzké, plody okrouhle opakvejčité = *f) Graveti* Crép.

Stopky květní tuhožláznaté, čísky na spodu namnoze též, jakož i hřbet ustý kališních s několika stopkatými žlázkami. Plody veliké, široce kulovité. Řapíky a střední nervy pyřité = *var. Majeri* H. Br.

y) Stopky květní lysé, řídceji jedna s 1—2 ojednělými stopkatými žlázkami. Čísky krátce vejčité až okrouhlé, na spodu lysé neb šetinaté. Ústý kališní na hřbetu bezžlázné, široce zpeřené, opadavé. Čnělky srstnaté. Plody okrouhle vejčité, krátce stopkaté. Velávky květní tenké, s rovnými ostny. Všecky listky jednou dvojité pilovité = (. *subvar.*) *discreta* Rip.

Stopky květní i s vejčitými čískami \pm srstnaté. Ústý kališní dlouhé, úzce zpeřené, na hřbetu žláznaté. Plody veliké, opakvejčité, se širokým terčem a velikými, vlnatými čnělkami. Koruny veliké, živě růžové. Listky nestejněměrně pilovité. Zuby veliké, skloněné, brzy zcela jedno-
duché, brzy s přídatnými pilovitými zoubky = (. *var.*) *Caballicensis* Pug.

β) Plody veliké, kulovité. Vyjímaje Serrat. = Mayeri = f) *setipes* Gdgr. Tab. 993!

α) Listky vespod jen na středním nervu žláznaté a
Listky vespod též na postranních nervech žláznaté β.

α) Listky brzy veskrze jednou dvojité žláznaté pilovité, brzy vyskytují se vtrojené 3krát pilovité zuby zároveň mezi rozeklané a dvojité pilovitými zuby, zoubky přisedlými žlázkami posázené. Ostny více rovné, neb jen ohnuté (níkoliv hákovité). Čísky okrouhlé, lysé. Ústý kališní na hřbetu (typicky) bezžlázné. Plody kulovité = *var.*) *complicata* Gren.

α¹) Plody dlouhé, láhvovité, stopky květní dlouhé, větve prodloužené i s listy sivě ojněné. Tento tvar poukazuje k R. *dumalis* Bechst =
. *subv.*) *macroclona* H. Bri.

α²) Plody krátce opakvejčité a vejčité elipsoidické; ústý kališní na hřbetu žláznaté. Květy veliké silně načervenalé =
. *subv.*) *imponens* Rip.

α³) Listky 3krát složitě pilovité, typicky trochu menší, zoubky ostré, stopkaté žláznaté, nerv střední žláznatý, ústý kališní po kraji hustě žláznaté, na hřbetu lysé, plody malé, kulovité = . . . *subv.*) *myriodonta* Christ.

α⁴) Stopky květní \pm srstnaté, jinak není od α) a α³) rozdílná = . . .
. f) *hispidula* M. Schulze.

β) Listy na třetím tmavozelené, namodralé sytě zelené, vespod jen na postranních nervech žláznaté, žlázy u hořejších listů často scházejí. Řapíky zpravidla bez chlupův (jen žláznaté). Čísky \pm podlouhlé. Ostny roztroušené, anebo scházejí β.

Listy obak sedozelené až sivé, listky menší, opakvejčité, všecky ku spodu zúžené až klinovité, hořejších listů na obou koncích špičaté, dolejších listů tupoučké až zaokrouhlené, vytklé žilnaté, všecky vespod na postranních nervech jemně stopkaté žláznaté, dolejší a prostřední vespod též mezi nervy žlázkami posázené (t. j. roztroušené na ploše žláznaté), po kraji až ku spodu žláznaté 2krát až 3krát pilovité, avšak s malými, málo dlouhými, leč zpředu a na zad žlázkami posázenými, ku spodu v pouhé žlázky se zmenšujícími pilovitými zuby. Řapíky tenké, jednostranně chlupaté (žlutavé, jako střední nervy), stopkatými žlázkami a krátkými šetinkami bohatě až velmi hustě posázené, namnoze jen v květenství stojící ostnlé. Palisty široké, některé i s řapíky slabě načervenalé neb krásně nachové, dolejších a prostředních listů vespod na ploše žláznaté. Květy ve svazcích po 3(—5).

střední stopky květní kratší, vnější zdělí neb trochu delší čísek krátce vejčitéch skoro okrouhlých, ojměných a jako tyto lysé, listeny typickým, lysými, bledě sivými se stopkami květními stejně dlouhými podepřené. Ústí kalíšní podobné oněm u *R. glauca*, po kraji bohatě žláznatě pilovité, na hřbetu částečně žláznatě tečkované, odstálé až vzpřímené. Terčí ploché. Čnělky hustě huňaté, tvoří hlavičku malou, trochu vyzdviženou, na terčí ne zcela přilehlou. Plody střední šířce opakvejitě, postranní vejčité okrouhlé, již koncem srpna zralé. Stopky květní sedě ojměné velmi sblíženými až skoro přeslenitými, krátkými, tenkými, křivými a žlutavými ostny bohatě posázené (an *R. granensis* Kmet. f) atricha; neb *R. Heana* × *R. granensis*?) = var.) *slávodolica* Kmet et Kell.

j) Stopky květní krátké i s opakvejitě podlouhlými čísky lysé. Ústí kalíšní vzpřímeny, s pérovitými úkrojky bohatě žláznatě zašpičovaně pilovitými. Koruny méně velké, nachové. Čnělky tvoří širokou, hustě chlupatou hlavičku. Palisty vespod a zároveň střední nervy zcela žláznaté. Řapíky hustě žláznaté, ostnitě a pýřité. Listky velké, široce špičaté vejčité, tuhé, vespod vyniklé žilnaté a na postranních nervech několika žlázkami posázené. Stopky květní bezostenné = var.) *Delasoi* Lagg. et Pug.

Stopky květní dlouhé, 1—3krát delší čísek i s čísky podlouhle ellipsoidickými lysé. Ústí kalíšní kratší (než u předešlé), úzké, též na hřbetu žláznaté, odstálé. Řapíky a střední nervy bez chlupův, ale velmi hustě draslavě žláznaté a ostnitě. Palisty užší, s oušky ku předu namířenými, vespod namnoze na ploše žláznaté. Listky více namodralé zelené, vespod bledší skoro sivozelené, na postranních nervech žláznaté, oddálené, opakvejitě až vejčité, se zuby složitě bohatěji žláznaté pilovitým. Větévky květní stíhlé, roztroušenými tenkými ostenci posázené = var.) *juniperina* Kell.

Sect. I. *Synstylae* DC. cat. hort. Monsp. p. 137.

1241. *R. arvensis* Huds. (R. polní). Keř s dlouhými poléhavými neb vystoupavými štihlými kmeny a větvemi. Větve nízké, přímé. Ostny stejnotvarné, všecky tuhé, často krátké. Palisty úzké, všecky stejnotvarné, s oušky málo prodlouženými, ku předu namířenými. Listky prostřední velikosti, z pravidla po 7, tenké, nesklé, namnoze dosti krátké, vejčité okrouhlé neb elliptické, tupé až špičaté, na konci nezkrácené, jednoduše pilovité, lysé, jen na nervech bledšího rubu ± pýřité. Stopky květní ojednělé neb chocholnaté, dlouhé, s listeny malými, kopinatými, na stopkách květních dlouhou dobu přímopřipjatě ostávajícími. Poupata krátce vejčité okrouhlá, náhle v krátkou špičku zúžená. Čísky lysé. Ústí kalíšní kratší plátkův, vejčité, zašpičatělé, nedělené neb jen málo peřenoklané, nazpět ohrnuté, opadavé. Koruny bílé. Sloupek čnělkový vždy lysý. Plody kulovité, přímé, skoro malé, šarlátově červené. Holénky přisedlé. Odrůdy:

a) *typica* (*R. arvensis* Huds. Fl. Angl. (1762) p. 192; Linné

Mant. p. 245 (1767). Stopky květní lysé, bez žláz né; plody kulovité.

Posud v našem území nenalezena.

b) **silvestris Herm.**, diss. 1762 p. 10 Nr. 5. Stopky květní i žláz n a t é, plátky namnoze malé, plody krátce vejčité až okrouhlé, listky široce vejčité, řapíky slabě chlupaté až lysé, bezžlázné až chudě žláznaté = *R. repens* Autor, non Scopoli.

U Brna a Mikulova (Holzer teste H. Braun), u Uh. Hradiště (Schlöggl).

β) *Rothii* Scidl. Plody vejčité podlouhlé, na stopkách trochu delších, skoro ostře žláznatých, ústý kališní vejčité, ostře špičaté, plátky typicky prostředně veliké až malé, řapíky a listky namnoze zcela lysé, větve více přímé. — S *R. ovata* Lejeune Fl. d. Spa (1811) II. p. 312 shoduje se jen tvarem plodův, jest však menšími květy, listky nikdy zcela dvojitopilovitě zubatými, řapíky mnohem chuději žláznatými a více lysými, ostnatostí méně bohatou a méně silnou od této rozdílná. Seidlem již 1825 v Tobiasše Seitsa: „Rosen nach ihren Früchten“ Praha p. 148. popsána. (Srovnaj J. B. Keller ve Wiesbaura a Haselbergera „Beiträge zur Rosenflora Ob. Oester. Linec 1891 p. 2). Syn. *R. arvensis* β) *ovata* Keil. v Ob. Fl. p. 580 non Lejeune.

Posud jen v lese u Cinzendorfa blíž Brna, nejsevernější stanovisko této odrůdy v mocnářství rakousko-uherském. — Výjimkou sem řadíme též vynikající tvar mišený:

c) **rubifrons J. B. Keller** (= *R. superarvensis* × *austriaca* J. B. Kel. f) *rubifrons* J. B. Kell.) nov. hybrida. Keř prostřední v, větve prodloužené a rozhozené, jednoduchými tuhými ostny posázené, Větévky květní rozložené, zelené, namnoze trochu bledě s ostny tuhými, hákovitými, v dolejší části sblíženými, v horejší části větévek velmi oddálenými a jen v nejhořejší části krátkými, tuhými stopkatými žlázkami a nemnohými štětinkami posázené. Listy velmi oddálené. Řapíky dle celé délky krátkými, jemnými, pyřitými chloupky pokryty, roztroušenými žlazami, a v celé délce malými, hákovitými oddálenými (namnoze jen 4) ostenci posázeny, z nichž 2 na samém řapíku konečného lístku se vyskytují. Palisty velmi úzké a zcela lysé, s úzkými, kopinatě čárkovitými, po kraji zastřižovaně žlaznatě pilovitými, dlouhými trochu odstálými oušky. Lístky jen po (3—) 5, tvarem, velikostí a tuhostí zcela lístkům u *Rubů* podobné, v květenství stojící velmi široce okrouhle vejčité, ku spodu široce zaokrouhleně vejčité, ku konci krátce zúžené, nejhořejší 3 listky sblížené, částečně se kryjící, nápadně veliké, konečný při dl. 60 mm, as 45 mm š., proti tomu nejdolejší pár (téhož listu) 3krát menší a užší, též dlouzeji přišpičatělý, na lici lysé a tmavozelené, vespod bleději zelené, a po celé ploše velmi krátkými, sotva znalými, roztroušenými chloupky posázené, po kraji hrubě a jednoduše pilovité. Zuby skoro vroubkovaně zaokrouhlené a jemně přišpičatělé, řídkěji

některé rozeklané, skoro veskrze bezžlázné. Stopky květní ojedinelé, as 30 mm dl. (4—5krát delší čísek), a jako čísky a hřbet uštů kališních hojnými, tlustounkými, krátce stopkatými, tmavofialovými stopkatými žlázkami narezavělé (rubiginosae). Ušty kališní jako u *R. arvensis*, jen jemněji přišpičatělé a nejvnější s 1 (—2) čárkovitými, pérovitými úkrojky. Čísky malé ellipsoidické. Terč úzký, málo vyzdvižený, ve svém otvoru žlutavě huňatou hlavičku chloupků nesoucí, z jejížto středu lysý útlý sloupek čnělek (zdělí onoho u *R. arvensis*, jen nepatrně uvolněný) vyniká. Plátky dosti malé (bledě zbarvené). Plody? (bezpochyby široce ellipsoidické a zaprtající).

Ve vinohradech a při krajích lesních u Caeovic blíž Brna.

Pozn. Z důvodů čistě praktických vřadili jsme tuto zvláštní růži k vůli rychlému orientování k *R. arvensis*, jejímž velmi velkolistým tvarem jest vzrůstem, tuhými ostny, tenkostí a ozubením listův, zvláště však ušty kališními a dlouhým, lysým sloupkem čnělek systematicky více příbuzna, což zdá se nám býti mnohem jednodušší a kratší, než vřaditi ji k následující sect. *Gallicae*, kde by teprve subsect. *Hybridae* Crép. olín a její zástupce *R. hybrida* Schl. popsány a k těmto tak nápadně rozdílný tvar, jako *R. rubifrons* jest, připočtena býti musela. Listky větévek květních jen 5četnými jest *R. rubifrons* i od *R. arvensis* i od *R. sempervirens* Borb. (a jejího synonym. *R. stylophora* Gdgr. Tab. 292) atd. nápadně rozdílná, mimo to vyznačuje se poslední, jako všechny ostatní musceli: *superarvensis* z *Gallicae* často volnými čnělkami, ne tak hustě rubiginosními ušty kališními a čískami, jiným ozubením a listy Rubu nepodobnými, čímž naše růže nade všechny ostatní vyniká.

Sect. II. *Gallicae* Crép. Nouvelle classification des Roses. Melun 1891, p. 13.

1242. *R. Austriaca* Crantz¹⁾ Stirp. Austr. II. p. 36 (1736) (*R. rakouská*). Polokeř, jehožto krátké výhonky, jakož i tenké větve namnoze četnými, štětinovitými, červenými, krátce jehlicovitými a vtroušenými, většími, rovnými neb křivými ostny, větévky květní, mimo to též jemnými, žláznatými štětkami posázeny jsou. Řapíky žláznaté pyřité a ostnité. Palisty všechny úzké, hořejší nerozšířené, s oušky krátkými, špičatými, namnoze rozbíhavými. Listky prostřední velikosti, obyčejně okrouhle elliptické neb vejčité okrouhlé, špičaté neb tupé, na větévkách květních jen po 5, se zuby žláznatě (dvojitě) až chudožláznatě (jednoduše) pilovitými, vespod bledozelené, vynikle žilnaté a 1 chlupaté. Stopky květní dlouhé, zpravidla jedno-

¹⁾ Poněvadž v herbárii Linnéově *R. Gallica* L. od něho samého označena není a Crép. i c. jakož i jiní spisovatelé též *R. centifolia* a *muscosa* jako soujměna semech, musel by speciální popis *R. Gallica* s charakteristikou sekce *Gallicae* Crép. býti otázkou. Za tou příčinou podrželi jsme *R. Austriaca* Crantz (= *ebameredon* Clus.).

tlivé, hustě stopkatě žláznaté až štětinatě ostlnité. Ústý kališní s četnými pérovitými úkrojky, zděli neb kratší veliké koruny, vespod a po krajích hustě žláznaté, nazpět ohnuté a od žláznaté čísky ještě před dobou zralosti opadavé. Čnělky volné, kratší tyčinek, hustě chlupaté. Plody skoro kulovité až hruškovité, prostřední velikosti, dlouho ostávající a vzpřímeny. Holénky všechny přisedlé. — Tvar typický, vyznačuje se ostny velmi hustými, červenými, štětinovitými, listky prostředně velikými až malými, okrouhle vejčitými a špičatě vejčitými, svraskalými, vespod zcela chlupatými, zuby veskrze žláznato dvojité pilovitými, špičatými, leč typicky malými hlavičkami čnělek velmi hustě chlupatými, vlnatohuňatými, plody hruškovitými, též vejčitě podlouhlými, pomerančově červenými. Syn. R. Gallica Aut. pl., v novější době též Crépin l. c., R. pumila Clusius et R. chamaerhodon Clus. stirp. pann. 113, R. Austriaca Crantz, stirp. austr. I, p. 86, (1768).

h) Konec června. Mýtiny, nízké křoviny a travnatá místa, proto místy po senoseči již se nevyskytuje, v střední a jižní části rozšířena. V brněnském kraji: v Pisárkách, na Červeném kopci, u Soběšic, Ivančic, Noslavci a na Hádech u Brna (Oborný) a sice na vrchole Hádův a u Klajdovky. — U Bílovic (Mukovský), u Tuřan, Popůvek, hojná na mezech u Rosic (Nessl), u Ďčdic blízce Vyškova (Spitzner), u Klobouk (Steiger), přechodní tvar k R. silvatica Tausch u Hustopeče. — V Prostějovsku: za Držovicemi, u Smržic, na vinohradech košířských u Zešova, u Vranovského háje, u Viněncova, u Domamyslického háje, u Křenůvek, Prostějovčec a na Záměšsku u Myslovic, u Drysic a Přemyslovic (Spitzner). Ve Znojemsku: Kuroslapy a Kradice u Náměště (Roemer), u Podnole, na Saxenberku u Našetic, návrší kolem Znojma a Popovic, v lese Hoji u Hrušovan, u Mikulova, Polavy, Vstonic, Jaroslavce a Hrádku (Oborný). V uh. hradištském kraji: na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště (Schlögl), kraje lesní Plochovec u Bzenec (Bubela), u Banova (Makowsky). Ve východní části: v křoví lesním nad Žopy u Rusavy (Sloboda), Vesník a Bobrky (Bubela), u Staříče (Gogelá). Ve Slezsku: ěvalno, Sádek, Brumovice, Loděnice, Střebrovice (R. a M.), Krňov (W. Fl.).

β) **haplodonta Borb.** Listky vespod řídké chlupaté, na větévkách květních a plodních jednoduše pilovité a zuby bez žláznatých, výjimkou vyskytují se zuby s 1 (—2) žlázkami na větévkách květních. Plody kulovité. Koruny častěji též živě růžové (nikoliv tmavonachové).

Pisárky a Hády u Brna, u Soběšic (Oborný), Čertův zmol v Pisárkách a u Střelic a dojista že ještě na jiných místech. — V údolí Dyje u Trouznického mlýna blíz Znojma, Mločí žleb u Velk. Mašovic, při cestě z Lančova do Vranova (Oborný), u Přerova (Jelínek.)

γ) **pumila Jacq Fl. Aust., II. 59, tab. 198.** Zuby všechny dvojité, zuby druhého řádu malé až velmi malé. (na listech větévek plodních často jen v podobě 3—7 malých žlázek naznačené, tak

že málo špičaté zuby okraje listového zdánlivě jednoduše — avšak mnohožláznatě pilovitým zubům se podobají). Lístky okrouhle elliptické, hladší (t. j. méně svraskalé) prostřední velikosti až malé. Plody hruškovité (= typické), ostnitost dvojitá, méně hustá.

Na Hádech u Klajdovky a bezpochyby i na jiných nahoře uvedených místech.

δ) **umbrosa Ob. et Brn.** Zuby (též na plodonosných větévkách) veskrze ostře 2krát pilovité a žláznaté. Lístky zřetelněji řapíkaté, ku spodu klínovitě sbíhavé, tupé až uťaté. Květy bledě růžové, úšty kališní skoro nedělené. Čnělka vlnatá.

Pořádku. Posud jen v Purkrábce u Znojma (Oborný).

Pozn. Zmínky zasluhují některé odrůdy, které, ačkoliv v sousedním území rostou, u nás posud nalezeny nebyly, jako: *var.) fulgens* Adamovský v Opiz. Výměn. přírod. str. 449—450. Kříček útlý solva zvýší pídě, s plody podlouhlými, lysými, lístky vejčité okrouhlými, krátce přišpičatělými, lysými, zuby žláznatě 2krát pilovitými, větévkami bezostennými, žláznatě srstnatými, korunami nachovými. Tento tvar roste v Čechách; pak oba malokvěté slezské tvary: *R. arvina* Schwenkfeld a *R. rubiformis* Junger v Oest. b. Z. 1863 p. 192. Oba tyto tvary nepřináleží vzduch svým malým květům k *R.* hybridu, nýbrž ku *Gallicanis veris*, a sice jest *arvina* (v herb. Krockerově teste Junger) *R. austriaca* f) *anacantha* J. B. Keller, proti tomu jest *R. rubiformis* Junger, dle originálů od Mat. Silstervic u Zöbtlavy, které jsem viděl, jednoduchá *R. austriaca* *hispidissima* *globosocarpa* *parvillora* *atrichophylla* *biserrata* t. j. = *var.) pannonica* Wsb. f) *foliolis* *latioribus*, na které se pojmenování *rubiformis*, i když povšimneme sobě trochu menších květův, naprosto nehodí; za tou příčinou pojmenoval jsem naši moravskou, tvar pravého *Rulu* mající růži *rubifrons*, Keller.

*) **sylvatica Tausch.** Tvar vyšší (až skoro 1 m v.). Peň s roztroušenými hákovitými ostny, a větévky plodonosné s četnými tenkými ostny, též ± hojnými štětinkami posázené. Lístky veliké, až velmi veliké se spodem skoro srdčitým, špičaté vejčité elliptické, na lici lysé, vespod krátce chlupaté, a na hlavních a postranních nervech nemnohými žlázkami posázené. Kraj listů 2krát až 3krát žláznatě pilovitý, s velmi širokými, od sebe částečně nápadně odstálými, nestejnotvarnými zuby prvního řádu, jen zuby druhého řádu žlázonosné. Palisty jsou více úzké, a mají podobný tvar jako *Gallicae*. Řapíky hustě chlupaté, žláznaté, jemnými, žlutavými ostny posázené. Listeny krátké, stopky květní dlouze žláznatě štětinaté a jehlicovité. Čísky elipsoidické, žláznatě štětinaté. Úšty kališní jako u *Gallicae*. Čnělky zcela chlupaté, nikoliv však vlnaté, s bliznou skoro lysou. Koruny veliké, světle nachové. Plody vejčité podlouhlé.

Posud jen v přibližném tvaru u Hustopeče mnou objevena, do jista že i typicky u nás se ještě nalezne.

ž) **magnifica Borb.** Lístky namnoze vejčité podlouhlé, zašpičatělé, olýsající, ušty kališní dlouhé, na konci ± listovité, koruny velmi veliké.

Posud jen u Klajdovky na Hádech u Brna.

K nejrozšířenějším zahradním odrūdám přináležejí:

γ) **plena Regel.** Květy polo- (namnoze 5—10 plátků nesoucí) až zcela plné, jinak shoduje se s *R. Austriaca* Gr. (zvláště též nízkým vzrůstem). Sem náležejí: *R. holosericea* Rössig a *R. cuprea* Jacq., *R. cardinalis* hort. s květy černonachovými, jak měď červenými a nachovými; *R. varians* Pohl, *variegata* Seringe a *versicolor* L., s květy růžovými, bíle pruhovanými, neb bílými a červeně pruhovanými; *R. caryophyllea* Poir, s květy skoro chocholičnatými, malými, poloplnými a plátky malými, úzkými, nehetnatými, plátkům u hvozdíků podobnými atd., pak *R. gallica* var. *officinalis* Seringe, s lístky většími, podlouhle vejčitými, a květy velikými růžovými, poloplnými.

δ) **centifolia Regel.** (*R. centifolia* L. spec. ed. II. p. 704). Královna květin, která poprvé De Candolle (1818), posléz Déséglise (1877) jakožto zástupkyně zvláštní sekce VI. Centifoliae D. C. vzata byla, ale následkem nedostatečných rozdílův od té doby poprvé Regelem (1878), a nyní též Crépinem (1891), jakožto odrůda k *R. Gallica* (= seu *Gallicanae*) připočtena jest, od které se vskutku jen vyšším vzrůstem, prodlouženými větvemi a stopkami květními, hustou srstnatostí všech částí os a uštů kališních, většími velmi hustě plnými korunami, s velmi pronikavou sladounkou vůní atd. rozeznává. U její odrůdy: *R. muscosa* Mill jsou vlastnosti tyto mnohem více vyvinuty, a stopka též lžákky, jimiž ušty kališní jsou bohatě posázeny, jsou na hřbetu uštů kališních rozvětveny a prodlouženy.

Pozn. Crépin vyloučil l. c. *Glandulosae* Crép. (= *Trachyphyllae* Christ) z této sekce, za to však vřadil sem růže (např. *R. Chaberti* et *R. Timerei*), které (pouze dle jména) zde snadno vypočísti jest, leč žádný laik nebude jich v tomto oddělení hledati, poněvadž mají rozhodně více vzhled nějaké *R. canina*; mimo to nelze připojení těchto domnělých mišencův, jež mají velikost a vzhled nějaké mnohovětvitě *Caniny*, k jednotvarné *Austriacae* provésti — proto jsme je částečně ještě ve smyslu Crépinově, jako mišence u *Caninis* *Hispidis* uvedli.

Sect. III. Caninae Crép. „Tableau analyt. des Roses Européennes“ Extrait, 1892, pp. 6, 26.

Subsect. Eucaninae Crép. l. c. p. 26. Trib. A. Retrocalycinae Kell (= Legitimae.)

1243. *R. canina* Crép. l. c. (*R.* planá, šípek). Kře namnoze veliké a silné, s přímým pnem a větvemi obyčejně obloukovitě převíslými, — velmi zřídka poléhavými. Ostnitost jednoduchá, ostny na

větvičích často menší, ale veskrze tuhé, z vejčitého, namnoze ploše smáčkutého, leč nesbihavého spodu \pm křivé, řídčeji rovné, neb na větévkách květních objevením se nemnohých jednotlivých štetinovitých neb jehlicovitých ostenců dvojité.*) Lístky prostředních listů 7četné (řídčeji 5četné**), vespod bezžlázné neb jen na středním nervu žláznaté, řídčeji na postranních nervech trochu žláznaté, mezi postranními nervy vždy jen na nemnohých lístečích s velmi roztroušenými žlázkami, leč nikdy na ploše žláznaté. Stopky květní \pm dlouhé, zděli neb delší čísek, namnoze v chocholicích, krátkými, zřídka listy nesoucími, a jako úzké palisty málo širokými listeny podepřené, jen vyjímkou těmito zcela zastřené. Vnější ušty kališní peřenoklané, zpravidla s nečetnými krátkými, kopinatými pérovitými úkrojky, po odkvětu všecky nazpět ohnuté neb odstálé, avšak nevzprímené, a \pm ranně před zbarvením plodův opadavé Koruny prostřední velikosti, namnoze světle zbarvené. Hlavička čnělek nerozšířena, po odkvětu přes široký terč namnoze trochu čnějící. Plody pozdě měknoucí, a též obyčejně červenající.

4 Kveté počátkem června — zraje v říjnu. Křoví, kraje lesův a polí, od roviny až k pahorkatině, kde je nejhojnější, a až do předhoří, kde řídčeji roste a částečně neb zcela *R. glauca* zastoupena bývá. Svrchu vytěsněný popis nestanoví jednotlivého typu, nýbrž uvádí jen všeobecné znaky následující dlouhé řady tvarův oné *Rosa canina*, kterou Crépín L. e. v jediný druh v přísnějším slova smyslu spojil. Poněvadž však Linné svou *R. canina* přec poněkud a sice tou měrou omezil, že ji ve *Spec. Plant. ed. II. 701 (1762)* s: „geminibus ovalis pedunculisque glabris caule petiolisque aculeatis (aut petiolis inermibus)“ popsal, — není tato Crépinova *R. canina* totožnou s Linnéovou, proto jsme též v následující řadě tvarů nemohli uvést „f) typica neb genuina,“ nýbrž přímo subsp. *canina* L. *spec. pl. ed. II. p. 701 (1762)*, ku kteréž pak důsledně též subsp. *hispida*, *collina*, *dumetorum* atd. tím více třeba připojiti, poněvadž sám Linné ve svém herbáři tak význačně rúže, jako napr. *R. collina* Jacq od své *Canina* odložené choval a ani na lístku jejich totožnosti neoznačil; je tedy v přísné důslednosti se svou svrchu vytěsnou diagnosou za svou *R. canina* neměl ani míti mohl. (Srovnej „Baeker's Revision der Linne'schen Rosen“ v Déségliseově *Catalogue raisonné des espèces du genre Rosier*, Genève 1877 p. 21).

A.) Lístky obak zcela bez chlupův.

I. Stopky květní lysé.

1. Zuby jednoduché.

† Plody krátce vejčité až podlouhlé.

○) Lístky a plody nejsou malé.

*) Čnělky hustě chlupaté, ozubení stejnotvarné.

*) Např. u Subsp. *Waitziana*.

**) Např. u Subsp. *collina*.

Subsp. Linneana J. B. Keller (= *R. canina* L. sp. pl. ed. II., 1762 p. 704 et herb. teste Baker). Ostnitost jednoduchá, ostny tuhé a hákovité. Řapíky beztrné a bezžlázné, řidčeji ostnitě a chudě žláznaté. Lístky ellipticky vejčité o krouhlé, pérovité úkrojky vnějších uštů kališních často vícenásobné, po celém kraji bohatě žláznaté. Plody vejčité až podlouhlé. Čnělky hustě vlátně plstnaté.

Význačný tvar vyskytuje se v území, jak se zdá, velmi zřídka a byl posud ve tvaru trochu odchýlném u Borovné blíž Telče mnohokrát nalezen. Odrůda této subsp. jest:

f) *Lutetiana Lemai* Řapíky ostnitě, ostatně lysé a bezžlázné neb slabě žláznaté, lístky podlouhleji vejčité okrouhlé, ušty kališní s bezžláznými, celokrajnými pérovitými úkrojky. Plody podlouhle vejčité, čnělky hustě vlátně plstnaté.

U Prostějova, Držovic, na Kosíři, na Zlechově, u Plumlova, Ptení (Spitzner). Kolem Znojma, na Kraví hoře u Sedlešovic, v údolí Dyje, na Pelčberku u Nesechleba, při cestě od Milfrouna do Náselie (Oborný). U Strání. Semu patří podřízené odrůdy:

β¹) *nitens Desvaur* s řapíky trochu žláznatými a lístky zelenými, lesklými (často velkými, jak fermež se zreadlicími), špičatě vejčitými.

Posud jen na Hádech poblíž Klajdovky u Brna a u Strážnice.

β²) *glaucescens Desvaur*. Ve všech částech sivě ojněná, s lístky elliptickými, méně velkými, často malými, tlustounkými a světlózelenými, zuby ležatými, méně hojnými, krátkými a skloněnými, plody často opakvejitými.

Na strání před stichovským rybníkem u Prostějova (Spitzner). u Hostětice blíž Telče s velmi bledými květy.

β³) *brevipes Borb.* s velmi krátkými stopkami květinami, ve vinohradech u Strážnice ostatně ne zcela význačně. Jako další odrůdy *R. Linneana* Kell. přináležejí sem:

** Čnělky slabě chlupaté až zcela lysé, ozubení částečně nepravidelné:

α) *fallax Puget*. Ostnitá. Lístky ellipticky podlouhlé až kopinaté, ku spodu často klinovitě zúžené, zcela jednoduše pilovité. Řapíky ostnitě, jako palisty a listeny načervenalé. Stopky květní (případně plodní) 19—25 mm dl. Ušty kališní velmi dlouhé (až 22 mm), po kraji bezžlázné. Čísky podlouhlé, k hořejsku zúžené. Terč kuželovitý až 2.5 mm zvýší. Čnělky trochu čnělicí, málo srstnaté, neb též skoro (nikdy však zcela) lysé. Plody ellipsoidicky podlouhlé.

Ve tvaru odchýlném s lístky a ušty kališními širšími a kratšími s terčem méně vysokým jakožto přechodní tvar ku *R. Lutetiana* Lem.: u Nov. vsi v sev. Moravě (Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 6), pak na Kuchli u Nov. Říše.

β) *Wettsteinii H. Braun*. Ostnitá. Větve krátké. Lístky prostřední velikosti, až malé, elliptické neb kopinaté, na konci špičaté neb tupoučké, ku spodu namnoze v řapík krátce zúžené, často v řasy složené, hořejší jednoduše —, jen nejdolejší nepravidelně

pilovitě, a jen tyto s nemnohými vtroušenými žláznatými zoubky, zuby velmi skloněné. Řapíky bezžlázné až k prvnímu páru listů chlupaté, ostnitě neb beztrné, zelené. Stopky květní, případně plodní jen 6—10 mm dl. Ústy kališní 8—10 mm dl. Čísky podlouhlé, v stopku zúžené. Čnělky slabě chlupaté neb skoro lysé, málo četné, na terč položené neb nad něj málo čnějící. Plody opakvejčito-ellipsoidické až podlouhlé, v stopku znenáhla zúžené. Terč plochý, neb trochu kuželovitě.

S řapíky bez chlupův u Sv. Antoníčka blíž Brna: blízké tvary, které se skoro míšenci z *R. mucronulata* \times *spuria* podobají a odr. $\alpha + \beta$ spojují, listky obráceně podoby, často zašpičatělými, ostny více rovnými, hlavičkou čnělek zřetelnou, málo chlupatou, nad polokuželovitý terč čnějící, korou jak víno červenou a mladými výhonky: avšak zelenými, kratšími větvkami květními a řapíky odchýlné, rostou na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům.

⁹⁰⁾ Listky a plody malé až velmi malé.

* Čnělky krátce chlupaté:

γ) **ramosissima** Rau. Stopky květní beztrné, krátké. Listky vejčité okrouhlé, na obou koncích špičaté, často však též tupoučké široce vejčité, ostře pilovitě. Řapíky beztrné, trochu pýřité. Palisty s kopinatými oušky. Stopky květní po 1—4, s listeny trochu širšími. Čísky krátce vejčité. Ústy kališní s bezžláznými pérovitými úkrojky. Čnělky méně hustě- (avšak zcela) chlupaté, namnoze krátce chlupaté. Koruny velmi bledě růžové, často veliké. Plochy vejčité.

Posud jen na Červeném kopci u Brna a méně význačně míšence glauca aprica \times canina neb formula připomínající v Písárkách u Brna.

δ) **oxyphylla** Rip. Větvky květní ostnitě, delší a zprohýbané. Listky úzce kopinaté, na obou koncích, zvláště ale ku spodu dlouze zúžené. Řapíky s malými ostenci. Stopky květní namnoze jednotlivé. Koruny malé (často velmi malé), též krátké, úzké ústy kališní. Plody vejčité podlouhlé, obyčejně malé, s terčem \pm kuželovitě vyzdviženým, a čnělkami slaběji chlupatými.

Posud jen u Znojma (Oborný).

**) Čnělky zcela lysé.

ε) **mucronulata** Déségl. Stopky květní často málo dlouhé a zprohýbané, ostnitě, jich ostny namnoze slabší a rovnější. Listky malé, ellipticky vejčité, až vejčité okrouhlé, všechny však špičaté, neb v ostrou, zelenou, měkkou špičku zakončené. Zuby skloněné. Stopky po 1—2, kratší listenů vejčitých, zašpičatělých. Řapíky na lici velmi chlupaté. Terč skoro plochý. Koruny růžové. Plody vejčité.

V lese za Kartouzy. — U Místku (Gogela), na obou místech dosti význačně.

††) Plody kulovité (ústy kališní napětí ohrnuté).

5) **sphaerica** Gren. Silný keř, s ostny tuhými, hákovitými na tenkých větévkách květních. Řapíky tenké, lysé. Palisty zelené s oušky kopinatými, lístky špičatě vejčité neb opakvejčité okrouhlé, na obou koncích špičaté, zelené, řapíkaté. Květy svazečnaté na dosti krátkých, lysých neb též pýřitých (leč bezžlázných); listeny zastřených stopkách. Koruny skoro malé, bledě růžové, čísky a plody kulovité, s ušty kališními nazpět ohnutými, až skoro vodorovně odstálými, a čnělkami srstnatě huňatými.

V Švýcarském údolí u Vranova, u Liliendorfu, Čížova, Podmole, Konnie, Bohutic a Vedrovic (Oborný), ve *f*) minor na kamenitých březích Ostravice u Místku (Gogela). Těto příbuzná, leč vzhledem od ní zcela rozdílná jest:

Subvar.) Bautschensis Kell et Form. (Form. Ros. d. Hochg. Vídeň 1857, p. 6). Keř vyšší, volný, světlózelený až skoro šivozelený, význačný tenčími větvemi, řapíky delšími, lístky oddálenými, 2krát většími až velikými, opakvejčité podlouhlými a tupoučkými, palisty úzkými, stopkami květními tenkými, velmi dlouhými, zelenými, plody malými, okrouhlými, zcela kulovitými a tím *R. arvensis macrophylla* poněkud podobná; ušty kališní jsou krátké, úzké, zcela chlupaté, leč zpeřené, čnělky rovněž v mlou, zcela chlupatou hlavičku spojené a jako u nějaké *Caniny* málo čnělčí.

U Budišova v sev. Moravě a pak na Červeném kopci u Brna, zde ve tvaru tmavozeleném, se složeným chocholíkem, stopkami květními ještě delšími, řapíky beztrnými a větvemi méně ostitými.

7) **aciphylla** Rau (Enum. p. 69, Wimmer et Grabowski Fl. Siles II., p. 81). Keř nízký, stihlý, ve všech částech slabší, s lístky velmi malými, špičatě vejčitookrouhlými až vejčité kopinatými, zašpičatělými, nestejnomořně jednoduše pilovitými, řapíky nahoře chlupatými, květy svazečnatými, malými, velmi krátce stopkatými, ve velikých listenech skrytými, ušty kališní úzké, skoro nitkovité, nad květy čnělčí. Čnělky vlnaté, plody kulovité, malé.

Jen ve tvarech blízkých (z nichž některé za přičinou nepatrných rozdílů dole u odr. *subglabra* Borb. uvádíme) u Rečkovie, Telče a Velk. Meziříčí.

2. Zuby rozeklané, na dolejších listech částečně žláznatě dvojité pilovité.

† Plody vejčité.

○ Čnělky hustě bělovlnaté.

9) **semibiserrata** Borb. Lístky podlouhlé, často veliké, na obou koncích ± zaokrouhlené, se zuby bohatě rozeklanými, na dolejších listech zřetelně 2krát pilovitými.

Porůdku, posud jen na vrcholu Háduv u Obřan a ve tvaru s lístky vejčité okrouhlými, zašpičatělými; na stráni „Mordovna“ blíž Klajdovky.

○○ Čnělky méně hustě vlnaté neb však nikoliv bělovlnaté.

*) Lístky namnoze veliké a ne všechny malé.

§) Osy a části listů nápadně nachově načervenalé, červené řapíky nahoře chlupaté:

n spuria Puget. Ostny skoro rovné. Listků 5—7, všechny za špičatělé, špičatě vejčité okrouhlé až vejčité, s podlouhlou spicí a zaokrouhleným spodem, jen liché ku spodu zúžené, namnoze jen dolejší se zuby nepravidelně jednoduše — až žláznatě slabě složené. (= dvojité) pilovitými, všechny řapíkaté. Palisty se špičatými, ku předu namířenými oušky. Ústý kališní nachové, málo zpeřené a kratší než veliké, světle růžové koruny. Čnělky slabě chlupaté. Plody dosti veliké, vejčité ellipsoidické neb opak vejčitopodlouhlé, na obou koncích trochu zúžené.

4. významná: u Sv. Antoníčka, u Červeného rybníka a v Kostelním zmolu u Kartouz, meze u Obřan, zmolu u Židenic, Slatinské skály, v Holedné při Svratce u Jundrova, v Pisárkách a na Červeném kopci u Brna. — Kolem Znojma: při výstupu na Kraví horu v údolí Dyje (Oborný), kolem Vsetína (Bubela). Kopece u Židlochovic, v česko-moravském pohoří: u Želetavy, u Olší blíž Telče a u Bišovce. Ve tvaru více ostnitým: na stráni „Mordovně“ u Klajdovky. V odchylkách, jež nelze blíže stanovit: na Červeném kopci u Brna a u Jimramova. V tuhém středním tvaru mezi oenophora a canina subfirmula, s listky ku spodu zúženými a na konci zaokrouhlenými: u Komína blíž Brna: s listky okrouhlými a čnělkami skoro lysými (zdláhlivě montivaga skoro podobná) u Ratkova v česko-moravském pohoří: ve *f) tetrarubens* Keller s listy jednoduše pilovitými, všemi částmi rostlinnými slaběji červenými, leč chocholiky tmavočervenými a čnělkami skoro lysými: na úpatí Červeného kopce směrem ku Kohoutovicům. V tmavočerveném, částečně přechodním tvaru k firmula: významným větévkami květinami často tenkými, beztrnými, větvenými zprohýbanými, chudě ostnitými, listky ku spodu zúženými: u Místku (Gogela). Semu přináleží podřízená odruda:

subvar.) *nigrescens* Keller (Ros. NÖ. p. 395). Rostlina celá černonachová. Větévky květní chudě ostnité, s ostny silnými, málo zkrivenými, řidčeji hákovitými, řapíky chudě ostnité, řidčeji i s větévkami květinami beztrné. Listky zelené, vespod na nervech tmavočervené, často na obou koncích \pm zaokrouhlené, se zuby ostrými, typicky nestejnотvarné (jen částečně chudě dvojité, skoro bezžlázně) pilovitými. Lísteny rozšířené, tmavonachové. Poupata veliká a špičatá. Ústý kališní přiliskle nazpět ohnuté, namnoze podlouhle kopinaté a úzké. Terč méně kuzelovitý, červený. Čnělky silně chlupaté. Plody vejčité.^{*)} *f) aprica* H. Br. V lese u Hluboček za Komínem blíž Brna. — Při výstupu na Kraví horu a v údolí Dyje u Znojma (Oborný). K této podřízené odrůdě přísluší následující místní tvary:

f) brachyclada H. Braun. Větévky květní a řapíky namnoze beztrné, větve jen jednostranně neb slabě načervenalé, listky namnoze trochu přišpičatělé, terč kuzelovitý, plody podlouhle ellipsoidické (tento tvar byl z původního popisu subv. *nigrescens* Kell. l. c. za příčinou bledšího zbarvení u Dr. Szyszyłowycze Pl. Cernagorae et Dalmatiae 1888 p. 100 vyloštěn).

^{*)} *f) aprica* H. Br., která se dle popisu jen drobností všech částí od subvar.) *nigrescens* Kell. rozeznává, patří dle vyobrazení u Dr. Beck a Dr. Szyszyłowycze Pl. Cernag. Albaniae jako pouhé soujměno semu.

Posud jen na západním úklonu Červeného Kopce u Brna. Sem dále patří:

f) subcrucata Form. et Kell. Význačná delšími větvemi, ostny velmi oddálenými, řapíky tenkými, velmi dlouhými, skoro lysými a beztrnnými, lístky oddálenými, podlouhle opak vejčitými až podlouhlými, ku spodu zúženými, na konci zaokrouhlenými neb málo přispicatelými, vespod bílými, většinou nasivěle zelenými, stopkami květními krátkými, plody podlouhle elipsoidickými a čnělkami silně chlupatými (jako u odr. *nigrescens*).

Červený mlýn u Kartouz, kraj Holešné u Jundrova a Červený kopec u Brna. Jako střední tvary neb částečně domněle mísené sluší sem řaditi: *micropetala-spuria*; Červený mlýn blíž Kartouz: *spuria-lanceolata*, ozubení přechodní, řapíky a střední nervy lístků též sem a tam pýřité; v Čertově zmolu v Pisárkách u Brna: *micronulata-spuria* (viz též u *micronulata*) na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům.

f) Pseudo-complicata Keller (Fr. Gögela Ros v. Mistek und Friedek ve Verhandl. des naturf. Ver. Brünn, XXX, svaz. 1892, exh. p. 3.). Připomíná vzrůstem nějakou *R. glauca*, význačná větvemi tenčími, ostny méně tuhými, kratšími, silně hákovitými, lístky více okrouhlými, často skoro kruhovitými, špičatými, vespod nasivělými, se zuby srpovitými, sklonenými, hlouběji pilovitými, s bohatěji vtroušenými dvojitými zoubky, ušty kalíšními delšími, hlavičkami čnělek širšími, slaběji chlupatými, korunami živě růžovými a plody podlouhle elipsoidickými. Přechází jako *f) brachycarpa* Kell. t. e. v *R. montivaga* var.) *subvirens*!

Posud jen na slezské hranici u Místku zároveň s *f) brachycarpa* Kell. Gögelou pro území objevena. — *f) brachycarpa* Kell. roste též v Pisárkách u Brna.

§§, Osy a části listů zelené, květy normální velikosti.

z) fissidens Borb. Ostny křivé až šroce hákovité. Řapíky tenké, trochu ostnitě, bez zlázné neb jen s 1—2 žlázkami, někdy trochu pýřité. Lístky zcela nelesklé neb nikoliv obak leskle, oddálené, úzce vejčitě podlouhlé, ostře pilovité, zuby jednoduché a obyčejně na všech listech se vtroušenými, zláznatými, rozeklanými zoubky. Plody vejčitopodlouhlé. Čnělky hustě srstnatohnaté. Koruny často živěji růžové. Zahrnuje (též ve shodě s Borbásem, jehož krátký popis zde dle uherských originálů doplněn byl) některé přechodní tvary, jež nejenom v Uhrách, ale i u nás rostou a sice ku *spuria*, *oenophora* a *lanceolata*, o nichž se ve výpočtu stanovisek krátce zmiňujeme.

V údolí Dyje u Znojma, lomý zúlové poblíž městské plovárny (Oborný). V rozličných tvarech, namnoze význačně: u L. tunelu blíž Obřan, v Čertově zmolu v Pisárkách a u Telče: s lístky a plody trochu kratšími; na Červeném kopci u Brna; v zajímavém štíhlém, slunném tvaru: v Čertově zmolu v Pisárkách; ve tvaru, který nelze blíže označiti: u Hostětic v česko-moravském pohorí a u Past. Žibřidovic v sev. Moravě. Ve tvaru se stopkami květními 6—8 mm. dl. = 1 mltis Gdzer: u L. rybníka u Kartouz; ve tvaru odchýlném s čnělkami slaběji chlupatými neb s čnělkami méně bojnými, svazečnatými.

tr. bule zcela neb trochu slaběji chlupatými; tím jakož i palisty a mladými výhonky. Lale nacervenalým shoduje se s *R. falax* Puget a řapíky slabě chlupatými též s odr. *Wittsteinii* H. Brn., leč pro skoro plochý terč a širší, opakoperné plody, větší zelenost a hořejší lístky zcela dvojité pilovité třeba ji ku *fissidens* připočísti; tento tvar roste u Vídně blíž Velk. Meziříčí.

ž) **subcalophylla Keller** (= *calophylla* Oborny). Větévky květní tenké, beztrné neb s ostny velmi sblíženými, dosti rovnými, často skoro přeslenatými. Lístky trochu oddálené, elipticky kopinaté, šedě zelené, jen některé slabě obak lesklé. Ozubení jednoduché až ch. je dvojité, zuby černými žlázkami zakončené. Ústý kališní ve (velmi) dlouhé, zelené, kopinaté přívěsky vybihající. Plody vejčité kulaté až ellipsoidické.

Za střelnici v Pisárkách u Brna. — V údolí Dyje blíž žulových lomův u Znojma (Oborny).

μ) **pratincola H. Braun**. Ostnitá. Řapíky při vetknutí trochu pýřitě a roztroušeně žláznaté. Lístky opak vejčito-okrouhlé, všecky namnoze tupounké neb krátce přišpičatělé, postranní ku spodu zaokrouhlené, liché špičaté neb skoro zúžené, zelené až žlutavozelené, nepravidelně pilovité, avšak se vtroušenými žláznatými vedlejšími pilovitými zoubky. Stopky květní 7—12 mm. dl. Čísky krátce vejčité. Ústý kališní zpeřené, s pérovitými úkrojky bohatě žláznaté vroubenými. Čnělky lehce chlupaté neb řídce pýřitě. Terč trochu vyzdvižený. Koruny bledě růžové. Plody krátce vejčité, někdy skoro kulovité, krvavě červené. (Tvoří přechod ku kulovitoplodým *Biserratům*).

Posud jen na Červeném kopci u Brna ve 2 odchylkách a sice v přechodním tvaru k *R. spuria*, leč živě růžovými korunami, tmavočervenými větvením a řapíky od této rozdílném a pak v přechodním tvaru k *R. spuria virubens*, význačném lístky více podlouhlými, více kopinatými, barvou tmavozelenou, čnělkami čnělčinnými v prodloužený, volně luňatý svazeček spojenými.

** Lístky malé.

§ Ostny tenké, ± rovné, krátké, skoro střžené.

ρ) **firmula Godet**. Větve tenké, silně rozvětvené, šedé, často skoro beztrné. Řapíky obyčejně trochu žláznaté. Lístky opak vejčito-okrouhlé, ku spodu zúžené krátce přišpičatělé, postranní široce otupené, tuhé a lesklé. Zuby kopinaté, hluboké, veliké, jednoduché až nestejnoměrně dvojité pilovité, trochu žláznaté. Koruny jednotlivé, malé, růžové. Ústý kališní s čárkovitými, bezžláznatými přívěsky. Čnělky slabě neb lehce chlupaté. Plody krátce vejčité neb ellipsoidické, dlouze stopkaté.

Dostí význačně, avšak s méně ostrým ozubením; na Červeném kopci u Brna, nejisto, zdaž na kopci u Obran; ve tvaru slinném od typického tvaru

firmula tenkými (nikoliv pevnými a tuhými) listy, sem a tam krátce přispícatě-
lými, bledšími korunami rozdílnými: u Komína a na Horec u Bystree. — Pak
v příbuzném tvaru s *B. spuria* (= *spuria* v částečném přechodu k firmula)
u Místku (Gogela).

§§. Ostny tuhé, \pm neb částečně hákovité.

§) **oenophora Keller.** Keř přímý. Osy a části os na ch ove
na načervenalé jako u *spuria* Pug. s mnohými sblíženými, na
krátkých plodonosných větévkách často s rovnými a krátkými ostny,
s převládajícím, ačkoliv skoro bezžlázným, dvojilým ozubením, listky
obyčejně zúženými, nestejnobarevnými, podél středního
nervu řasnatě složenými, čnělkami čnělicemi (často skoro vha-
tými), plody vejčitými až ellipsoidickými. — Tento tvar spojuje
typickou *spuria* s drobnolistými *Biserraty*.

Kraj Holešný blíž Svatky u Jmudrova, ve tvaru bujném na Červeném
kopei u Brna, na Kalvarské hoře u Nov. Bise; s větvením úmavomachovým
v. *nigrescens* připomínajícími: na Horec u Bystree. — Ve tvaru odchylném,
význačném úmavším zbarvením a krátkými ostny: při březích Ostravice blíž
Místku již ve Slezsku, zde též ve tvaru přechodním k var. *lissidens* (Gogela),
s bílými květy var. *oenophora* Kell. f) *albiflora* Kell. (Linec, Jahr. d. Museums
Franc.-Carol. 1891 p. 9) na Horec u Bystree.

o) **myrtilloides Tratt.** Pníčky nízké s větvením polehavými,
daleko rozloženými, zelenými až načervenalými. Větve s ostny četnými,
silnými, srpovitými až slabě zahnutými. Palisty načervenalé, žláznatě
brvité, s oušky kopinatými. Řapíky lysé, sem a tam žlázy nesoucí,
ostnitě. Listky vejčitookrouhle elliptické, tupoučké neb špičatě elliptické,
na lici lesklé, vespod matné a bledší (12—17 mm. dl., 8—12 mm. š.),
ku spodu všecky zaokrouhlené, na některých větvích
jednoduše až nestejně ostře, na jiných žláznatě 2krát pilovité.
Stopky květní krátké (jen 5—7 mm.). Úšty kališní po kraji skoro bez-
žlázné. Čísky ellipsoidické. Čnělky srstnaté. Terč přikuželovitý. Koruny
bledopletně načervenalé. Plody vejčitoelipsoidické.

Kostelní zmlé u Kartouz a na Kamenném kopei u Straně blíž Telče.

π) **tenuispina Opiz.** Keř volný. Ostny lehce zahnuté až skoro
rovné. Listky ostřeji přispícatě, na spodu úzce zaokrouhlené neb
špičaté, matné. Plody vejčité podlouhlé. Čnělky hustě chlup-
até. (Předešlé blízko příbuzná).

Posud jen v Čechách.

o_o) Čnělky lysé.

ρ) **albolutescens Rip.** Keř vysoký i s řapíky ostnitý. Listy
+ žlutozelené, listky vejčito-elliptické, na spodu zaokrouhlené, špičaté
jednoduše neb skoro jednoduše nestejně hluboce pilovité, zuby

na nemnohých listech též dvojité. Florejší palisty širší. Kvety 3-vícekvětých kytkách, stejně dlouhými listeny podepřené. Čísky vejčité. Ústý kalšní kratší než rozkvětlé, veliké, čistě bílé, na nehtu žluté koruny. Terč vyzdvižen. Plody vejčité.

Kopce a vinice u Židenic, u Dvořiště v česko-moravském pohorí. Ve f) *Jacquiniana* Gilgr. Tab. 1333. od typického tvaru plody podlouhlými, stopkami plodními ojednělými, tenkými, 9—10 mm. dl., ústý kalšními úzkými, řapíky beztrnnými rozdílná; od odr. *Wettsteinii* čnělkami zcela lysými a plody ku spodu neztuženými snadno jest ji rozeznati: u Telče a Velk. Meziříčí.

††) Plody kulovité.

) Ústý kalšní na zeleném plodu vodorovně odstálé,) řídkěji trochu vpríměny, avšak před počínajícím červenáním plodu opadavé.

§) Čnělky slabě chlupaté. Kře nízké.

σ) **globularis Franchet.** Ostnité. Řapíky žláznaté a slabě pyřité. Palisty rozšířené. Listky špičaté vejčité, prostřední velikosti, tuhé, šedozelené. Zuby špičaté, se + vtroušenými žláznatými, vedlejšími zoubky. Stopky květní krátké. Čísky kulovité. Ústý kalšní vně plisnaté, zpeřené. Koruny růžové.

Na Popické výšině, na Altenberku u Koumí, Obora a lomů u Krumlova, při stezce od nádraží Koumice-Ivančice do Ivančice a na Leskouně u Vedrovic (Oborný).

§§) Čnělky hustě chlupaté, kře vysoké.

τ) **montivaga Déségl.** Větve nachové až tmavočervené. Ostny namnoze bohaté a nestejnotvárné, dílem ± křivé, dílem skoro rovné. Řapíky namnoze beztrné a chudě žláznaté. Listky všecky řapíkaté, listek koncový vejčitý, krátce přišpičatělý, postranní tupé, široce vejčité, nejdolejší páry okrouhlé, na lici tmavozelené, vespod však s nachovými žebry. Zuby špičaté, trochu skloněné, dolejších listků ± dvojité. Palisty dosti veliké a široké, namnoze načervenalé. Stopky květní zcela krátké, velikými, namnoze tmavě načervenalými neb červenofialovými listeny zcela zastřené. Čísky okrouhle vejčité a jako ústý kalšní nachově hnědé, tyto úzce a dlouze zpeřené. Čnělky hustě mrtvato-huňaté (skoro vlnaté), avšak na skoro plochý terč ne zcela přilehlé, nýbrž nad tento trochu vyzdvižené. Koruny růžové. Plody kulovité neb okrouhlé (neveliké).

Mezi Podmoklými a Velk. Mašovicemi (leč dle originalů?!), v údolí Dyje u Znojma, na Leskouně u Olbramovic a při silnici do Střelce (Oborný). Tvar typický mnoh nepozorován, za to f) s řapíky, řapíčky a stopkami květními lehce chlupatými, palisty po kraji chlupatými s oušky kopinatými, zašpičatělými, ostny nemnohými, krátkými: u Maloměřic blíže Brna; a v tvaru zajímavém nově s plody velmi malými (kulovitými): na vinohradech u Strážnice.

*) Crépín Excours rhodol. dans les Alpes en 1890. Gand 1891 p. 155 (60).

Podřízené odrůdy: větší dílem neb docela bez nachové barvitosti, tela s listky více jednoduše pilovitými, listeny kratšími, zelenými, stopkami květinami delšími, korunami menšími a hlavičkami čnělek rovněž menšími a slaběji chlupatými, jsou: zelená *f) virens Kell. et Wicsb.* a tmavozelená *f) subvirens Kell. et Wicsb.* Oest. bot. Z. 1886 p. 330. Konkrétně jakožto přechod k *spuria nigrescens* et *glauca* vyznačuje se listky více nasivěle sedozelenými, řapíky ostnatými, ušty kališními krátkými, nazpět ohnutými až odstálými, čnělkami slaběji chlupatými, korunami živě růžovými a plody dílem vejčité okrouhlými, krátkými, dílem okrouhlými, kde tento přechodní tvar z příbuzenstva *f) subvirens* u *R. spuria* subvar.) *nigrescens* jako *f) brachycarpa* (Keller v Gogel. Ros. von Friedek u Místek Verh. d. naturf. Ver. Brünn XXX. sv. str. 36, extr. str. 2) uveden jest.

f) virens: u Žďáru v česko-moravském pohorí a u Strážnice: v zakrslé malých jedinech v Černém lese u Zámku Žďáru: *f) subvirens*, na Červeném kopci u Brna. — Ve tvaru odchýleném: s osty krátkými, ušty kališními krátkými, nazpět ohnutými neb částečně rovnovážně odstálými, nikoliv úzkými, řapíky ostnatými a trochu žláznatými, listky malými, květy živě růžovými a čnělkami jen chlupatými (nikoliv hustě vlnatě hmitými), jako *f) brachycarpa* (od *spuria*): na břehu Ostravice u Místku (Gogela), méně význačně: u Velk. Meziříčí a na Háděch u Brna: ve tvaru zakrslém (= *pycnophylla* Gdgr. Tab. 1433) s listky a plody okrouhlými: u Mostiště blíž Velk. Meziříčí.

3. Zuby všech listků na větvích a větévkách plodních dokonale 2krát až vícekrát žláznatě pilovité.

‡ Plody kulovité.

Subsp. biserrata Merat. Keř vysoký, na pni se silnými, srpoovitými ostny a větévkami květními beztrnými až málo ostnatými (řídceji bohatě ostnatými). Palisty namnoze úzce kopinaté, po kraji červenými žlázkami brvitě. Listky elliptické až vejčité okrouhlé, namnoze tupou ků, řídceji špičaté, v řapíček úzce zakrouhlené, vespod bledší až sivozelené, na lici matné, vespod s vyniklými postranními nervy a červenými žlazami posázeným středním nervem, po kraji bohatě 2 krát až složeně žláznatě pilovité, s 3—4 neb na spodu nejméně s 2 v krátkou stopkatou žlázku vybihající pilovité zoubky. Čišky jakož i plody kulovité, v chocholicích až jednotlivé. Ušty kališní po kraji bohatě žláznatě brvitě. Čnělky hustě chlupaté neb hustě srstnaté. Terč kuželovité. Koruny světle růžové.

± význačně: u Maloméřie, Obřan, Židenic, pod Slatinskými skalami, u sv. Antoněka a na Červeném kopci u Brna a na Horce u Bystree. — U Místku (Gogela). Ve *f) ramis petiolisque mernibus, stylis subporrectis dense villosis*: u Hané blíž Herotic, ve *f) stipularis* Merat: na Červeném kopci u Brna: ve *f) rubronotata* Gdgr. s listky podlouhlými v řapíčky zuženými, čískami široce ellipsoidicky okrouhlými: u 1. rybníka u Kartouz: pak ve 2 malolistých: na Červeném kopci u Brna, z nichž jedna jest *viridata* Desegl (non Pug.), druhá nová, význačná velmi bohatou žláznatostí pilovitých zubů (jako u *R. sepium*), krátkými stopkami květními, tenkými větvemi, hustě žláznatými řapíky, hustě žláznatobrvitými ušty kališními a na ploše žláznatými palisty. V exemplářích zá-

odchytil na Žlutém kopci a u Židenic blíž Brna. K této subsp. náležejí následující odrůdy:

○ S čnělkami hustě chlupatými, v krátké hlavičky spojenými.

○ S listky velikými až prostředně velikými.

a) **sphaeroidea** Ripart. Vysoký tlustými, často srpovitými ostny posazený keř, s větévkami květními většinou bezostennými. Palisty širší žláznatě vroubené, listky vejčité okrouhlé až vejčité podlouhlé, špičaté až zašpičatělé, ku spodu široce zaokrouhlené až skoro srdčité, na středním nervu bezžlázné neb jen s 1—2 žlázkami, obak zelené, vespod často trochu bledší, na lici často lesklé. Plody a čísky kulovité neb široce vejčité kulovité, pérovité úkrojky uší kališních bezžlázné neb jen 1—3 žlázkami vroubené. Koruny světle růžové. Terč skoro ploché. Plody zralé kulovité až ploše kulovité.

Význačně: na mezích u Židenic, u Maloměřic, u Obřan, Sv. Antonička, v Pisárkách u Brna, zde též ve tvaru zakrslém, háje a kopce u Židlochovic. — V Místku (Gogela). Dle Oborného rozšířena na Moravě: kolem Znojma, Sedlešovic, na Kraví hoře, u Popic, Kounic, Mal. Tasovic, Krumlova a Ivančic (Oborný). V sev. Moravě u Sobolína a Roudna (Oborný). U Bzenec a Lásek blíž Vsetína (Bubela). Ve tvarech odchýlných, a sice: f) *microcarpa*: Holého u Jundrova; ve tvaru s palisty, řapíky a středním nervem nažloutlým: na Červeném kopci u Brna, zde též ve středním, beztrnném tvaru, na středním nervu a řapících bezžlázném (= *sphaeroidea*), význačném listky vejčité okrouhlými a ušty kališními žláznatě brvítými (= *biserrata*). Ve tvaru zvláště pěkném, hustě rozvětveném s krátkými a ostnitými větévkami květními, palisty na lici a ušty kališními obak nachově načervenalými, větviemi letošními zelenými, listky kruhovitými neb hořejšími opakvejčitookrouhlými a skoro krátkými a malými, plody velmi široce okrouhlými, skoro kulovitými, jenž zjevně zastupuje víceostnitý tvar f) *latistipulae* Gdgr, Tab. 1779: na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům. Ve tvaru f) *Luxemburgiana* Crép., dle listů velmi blízkém: u Velk. Meziříčí; ve tvaru větším var. *podolica* Tratt. blízkém: na Nov. hoře u Filipova, na hranici moravsko-uherské; ve tvaru přechodním k *R. dumalis* na Hádech u Klajdovky; pak ještě v záhadných exemplářích: v Stromořadním gruntu u Maloměřic.

b) **subtomentella** Kell. (ve Wiesb. Travniks Ros Oest. bot. Z. 1884 pp. 96). Ostnitá. Ostny větévek květních kratší, často zcela rovné a někdy přeslenaté. Řapíky lehce pýřité, při vetknutí s řapíčky huňatosrstnaté, žláznaté a ostnité. Palisty na hřbetu žláznaté a chlupaté, s oušky krátkými, úzkými, ostře zašpičatělými, odstálými, všechny stejnotvarné. Listky po 7, prostřední velikosti až malé, trochu oddálené, postranní ze široce elliptického spodu špičaté neb na obou koncích špičaté, liché ku spodu zaokrouhlené, na středním nervu žláznaté a (někdy) též porůznými chloupky posázené, vespod nápadně bledší do sivozelená zbarvené, s velmi malými

(1—2) vedlejšími pilovitými zoubky (= tomentella). Stopky květní namnoze po 3, 10—20 mm. dl. Kalíšní ušty krátké, obak tenče chlupaté s pérovitými úkrojky velmi úzkými, lysými, jen chudě žláznatě pilovitými. Čnělky zcela chlupaté, obyčejně hustě a měkce chlupaté neb skoro vlnaté, podobně jako u v.) sphaeroidea R = ku spodu sloupovité stěsnané, avšak plody menší, nikoliv ploše kulovité, nýbrž ellipsoidicky okrouhlé až kulovité. Terč polokruželovitý.

Ve tvaru poněkud ku complicata Gren se blížíme: na kopcích u Čacovic blíž Brna.

e) podolica Trattinick. (Ros monogr. II. p. 71, 1823 = R. glaucescens Besser non Aliorum). Keř silný, bujný, dosti vysoký. Peň ostny krivými, srpovitě rozšířenými, smáčkautými posázen. Větve a větévky květní načervenalé hnědé, často ojiněné (jako u R. glauca Vill.), málo četnými, často řídkými ostny posázené. Řapíky dle trochu pýřité, ± ostnitě. Lístky prostřední velikosti až veliké (přídele 24 mm., 14 mm. š.), elliptické až široce podlouhlevejčité, na líci sytě zelené, vespod sivozelené a jako palisty často načervenalé, po kraji se zuby skloněnými, velikými do čepele zastřiženými, se zoubky II. řádu často málo vyvinutými. Stopky plodní (2 krát kratší plodu) červené a ojiněné, širokými listeny zastřené. Ušty kalíšní vnitř plšnaté, vně lysé, as 15 mm. dl., s pérovitými úkrojky po kraji chudě žláznatými neb skoro bezžláznými. Čišky kulovité. Plody kulovité až vejčité kulovité až 14 mm dl. a š.

Pořidku, skoro význačně: na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům a na Horce u Bystree; ostatně jen ve tvarech přechodních, zvláště lístky vespod nikoliv sivozelenými rozdílných a nahore u sphaeroidea uvedených: na Hádech u Klajdovky a na úklonech k Maloměřicům, ve vinohradech u Kartouz, též na Kamenném kopci u Straně blíž Telče; konečně ve tvaru středním s ostřeji plovitými zuby, podvojných stopkách květních a korun ne zcela červenou: u Nov. města v česko-moravském pohorí.

d) Ressmanni Pacher. (Fl. v. Kärnth. III. Abth. 1887, p. 419—420). Keř prostřední výšky, ostnitý. Ostny krátké a malé. Řapíky bez chlupův, hustě žláznaté, ostnitě neb hořejší beztrné a jako palisty a listeny přinachovělé, listeny krátké a nešíroké. Lístky skoro malé, široce vejčité, obak, zvláště vespod bledě modrozelené, špičato-žláznaté dvojité pilovité. Stopky květní krátké. Čišky široce vejčité neb kulovité. Ušty kalíšní skoro 2krát zpeřené, dlouhé, pérovité úkrojky po kraji s 3—5 žláznatými zoubky. Terč skoro plochý. Čnělky huňaté (nikoliv hustě vlnaté), neb slabě chlupaté. Koruny radostně růžové a živě růžové. Plody kulovité.

Význačně na Červeném kopci u Brna, skoro význačně na Hádech u Klajdovky a dojista ještě více rozšířena a jen s odr. rubescens zaměněna.

rubescens Ripart. Keř vysoký a silný, s málo zkřivenými, často trochu dlouhými a na červených větvích rovnými ostonv. Listy tmavozelené, na lici lesklé, vespod často modravě zelené, na mladých výhoncích živě červeně zbarvené, veliké se spolen zaokrouhleným, vejčité, všecky špičaté, liché ostře přišpičaté. Řapíky tenké, ostnitě, žlabovité, pýřité, trochu žláznaté, namnoze červené neb načervenalé. Palisty veliké, trochu načervenalé, v dlouhá, úzká, jemně přišpičatělá ouška vybihající. Stopky květní namnoze trochu kratší než červené listeny. Čísky kráče širokovejčité kulovité. Ústý kališní úzké, kratší plátků sytějších (v poupěti nachových). Plody kulovité (nikdy ploše kulovité) s terčem kuželovitým a hlavičkou čnělek krátkou, hustě měkkochlupatě huňatou.

Při cestě od Prostějova do Olroziní (Spitzner). Knižecí cesta mezi Adamovem a Bilovicemi (K. Hanáček). Meze u Stromořadího gruntu u Maloměřic, na Červeném kopci u Brna, u Evanovic, u Nov. města, u Klepáčova při silnici do Nové vsi v Jeseníku. — V okolí Znojma: na Peleberku u žulových lomů a u plovárny (Oborný). Méně význačně, a sice (v subvar.): *valdepubescens* Gdgr. Tab. 1791, trochu s *Decalvatis biserratis* a pro odstálé ústý kališní s Montanis se shodující poblíž střelnice u Sv. Antoniečka blíž Brna; ve tvaru menším s listy nelesklými, s ústý kališními bohatožláznatě brvitými, někdy slabě na hřbetu žláznatými a za tou příčinou naší poloviční *Hispidula glaucorubens* blízkém: u Kartouz; v středním tvaru: *glaucifolia* × *rubescens*: na Hádech: a v jiném středním tvaru *lanceolata* Op. et *rubescens* s ozubením hlubokým, nikoliv žláznatě dvojitým, výbrž bohatožláznatě rozeklaným; barva, ostny a řapíky jsou podobné jako u *rubescens*; od *lanceolata* Op. zvláště ozubením, barvou a trochu širším obrysem listku rozdílné: na Hádech u Klajdovky: ve tvaru přechodním k var. *Mahmundariensis*: u Radenic blíž Velkého Meziříčí: konečně ve tvaru středním mezi *leostyla* a *rubescens*, s listky velikými opakovejčítými, na neplodných výhoncích podlouhle vejčítými, velmi bohato pilovitými, palisty úzkými, červenými, čnělkami nemnohými a jen mírně chlupatými, plody skoro kulovitými, ústý kališními bohatožláznatě brvitými: u Vápenných lomů blíž Žďaru v česko-moravském pohoří.

f) *Mahmundariensis* Lejeune. (Flora de Spa. I. p. 231, 1811 et ejus Revue de la Flore de Spa. II., p. 314). Vysoký keř se silně červenými namodralo ožiněnými mladými výhonky. Ostny silné, velmi rozšířené, křivé až srpovité. Řapíky trochu pýřité, žláznaté a ostnitě, červené. Palisty podlouhlé, stejnoměrně rozšířené, nechlupaté, namnoze na hřbetu načervenalé pruhované a až k nejdolejšímu páru listků sahající, žláznaté brvitě a pilované. Listky vejčité okrouhlé neb vejčité, špičaté neb zaokrouhlené, veliké až prostretní velikosti (při délce 32 mm., as 20 mm. š.) často i větší, vespod (řidčeji obak) všecky namodralo ožiněné neb skoro sivozelené, se středními i postranními nervy

bledonachově načervenalými, 2krát žlaznatopilovitě, se zuby dosti velkými, špičatými, nesbíhavými. Stopky květní po 2—3 v chocholicích i s vejčitými čískami červené, listeny špičatě vejčitými, načervenalými přerostlé a v čas květu zastřené, v čas zralosti plodu prostřední kratší, vnější delší než plody. Úšty kališní po kraji plisnaté, s úzkými, pilovitými, chudožlaznatě vroubenými perovitými úkrojky, vně zcela červené. Koruny růžové. Terč slabě kuželovitý. Hlavička čnělek hustě měkkochlupatě hnuťatá. Plody dosti velké, okrouhle ellipsoidické, skoro kulovité.

Význačně: na kopech u Obřan, na kopech: Pergl, Stanovisko a Markrabství u Medlánek, v bujných a typických jedinech u Doubravníka, na Kamenném kopci u Stranné blíž Telče, u Radčic blíž Velk. Meziříčí (s plody ploše kulovitými a úšty kališními žláznatě brvitými, zde též v přechodním tvaru k rubescens). Méně význačně: na Hádech u Klajdovky a na úpatí Hádu směrem k Maloměřicům, při cestě do Soběšic, u Evanovic, zde též v slabém přechodu k var.) subvinacea Kell. V subvar.) rougeonensis Úřp. s pravidelně beztrnnými větévkami květními a bohatě pýřitými řapíky roste na 4 místech: u Sv. Antonieka u Brna, v lese u Cinzendorfu (zde po 3 letech v nezměněném tvaru nalezena), na Perglu u Medlánek a na Státních skalách u Brna, zde s řapíky jednostranně pýřitými. Ve tvaru ve všech částech menším a stěsnanějším u 2. rybníka u Řečkovice. Ve tvarech středních, a sice: glauca a Malmundariensis u 1. rybníka u Kartouz, zde též ve středním tvaru mezi sphaeroidea a Malmundariensis. V subvar.) od typického tvaru čnělkami hustěji chlupatými, vlnatými rozdílným a tím R. dumalis blízkým, avšak okrouhlými, na spodu široce zaokrouhlenými listky a vyniklou síťatinou žil s medioximá Řip. se shodujícím (srovnej Úřp. Prim. I.): u 1. rybníka u Kartouz.

*) S listky veskrze neb většinou malými.

g) silvularum Déségl. (non Ripart!) Malý, zcela zelený polokeř, s krátkými, tenkými větvemi, s ostny roztroušenými, krátkými, namnoze zcela rovnými, listky zcela malými, vejčitými neb tupě vejčitými, palisty malými, s oušky rovně ku předu namířenými, stopkami květními velmi krátkými, ojedinelými neb po 2—3 stojícími, listeny mnohem delšími, zašpičatěle vejčitými podepřenými, čískami vejčitými, úšty kališními přerostlými, vespod lysými, s zúženými přívěsky mnohem kratšími korun, čnělkami slabě avšak zcela chlupatými a plody malými kulovitými s terčem kuželovitě povýšeným (srovnej poznámku sub*) a subvar. Hampelli dole.

Význačně v lese za Kartouzy a na Rybníčkách u Kartouz již roku 1881 mnou objevena, višně u Židenic. Ve tvaru jen čnělkami hustěji hnuťatě vlnatými rozdílným: v Kostelním znohu u Kartouz, na Hádech u Klajdovky, u Uhř-

*) Poněvadž R. silvularum Ripart (jak to Gamdager poprvé zcela správně dovedl) nyní i dle Riparta (Classif. p. 110) tvar od R. umbra Lem. a nikoliv od R. biserrata Měrat jest, který však nebyl uveřejněn, třeba Riparta jakož comantora skruhou a jen Déségliase, který sverhu vytčený popis uveřejnil, jakožto autora samojediného uvést.

nova blíž Velk. Meziříčí. V odrůdách, a sice: ve tvaru malé, okrouhlosté, bezžlázné Rubiginosae podobném a *f)* pycnophylla Gdgr. blízkém: na Červeném kopci u Brna: ve *f)* majuscula, disco subplano: na mezích u Židenic a Husovic: ve *f)* s čnělkami velmi širokohlavými, terč zcela kryjícími a listky trochu většími glauca aprica Christ bližším, avšak s ušty kališními nějaké Caminy: u Jundrova blíž Brna; konečně ve středním tvaru mezi silvularum a glaucifolia Op., t. j. malá biserrata s krátkými rovnými ostny na větévkách květních a prostředně velikými ellipticky okrouhlými listky (viz Oest. bot. Z. 1886 č. 3.): na Hádech směrem ku Klajdovce blíž Brna.

g) S čnělkami hustě vlnatými.

§) Čnělky nečnející.

h) brevipedunculata Opiz. Ostnitá. Listky prostřední velikosti až malé, vejčité okrouhlé až vejčité, na obou koncích zúžené neb na obou koncích špičaté, 2krát pilovité, zuby úzce povytažené s velmi malými v přisedlých žlázách končícími zoubky 2. řádu (zuby proto, jak se zdá, jednoduché, zvláště na starých exemplarech). Řapíky a střední nerv bohatě žláznaté. Stopky květní zdělí neb delší čísek. Zralé plody vejčité kulovité. Terč plochý. Čnělky hustě chlupaté, skoro vlnaté, krátké.

U Mal. Dyjice poblíž Telče a bezpochyby též v lese za Kartouzy.

§§) Čnělky ve svazečku trochu nad terč čnejícím neb v krátkém, tlustém sloupku stěsnané (leč nesrostlé).

i) eriostyla Ripart. Keř prostřední výše, + ostnitý. Ostny dolů skloněné neb rovné. Řapíky skoro beztrné, trochu žláznaté. Listky vejčité až elliptické (dolejší páry skoro otupělé), ku spodu namnoze zaokrouhlené a ostře přišpičaté. Stopky květní kratší hstenů vejčité zašpičatělých. Čísky vejčité. Ušty kališní zdělí plátkův, s čárkovitými, často hojnožláznatě obroubenými přívěsky. Čnělky velmi vlnaté, krátký sloupeček tvořící. Terč slabě kuželovitý. Koruny světlé růžové. Plody kulovité, často v hustou kytku, ve které střední plod opakvejčitý jest, spojené.

Hojná kolem Znojma, kolem Krumlova a Ivančic, na Sv. Florianku u Bzene, v odrůd s červeně zbarvenými palisty, listeny a čískami: na Kraví Hoře u Znojma (Oborný), Kraví hora nad Kamenným mlýnem u Brna (K. Hanáček). Význačně hojná u Židenic, a sice: ve zmolech, v lese a ve vinohradech, v Stromofadním gruntu u Maloměřic; s trochu červenou barvitostí a ještě 27/VI. 84 kvetoucí: v Holedné u Jundrova; s řapíky a palisty jen chudě žláznatými: ve zmolech u Židenic: ve tvaru malolistém s řapíky osnitými, větvemi štíhlými, velmi krátkými, skoro rovnými ostny bohatě posázenými a ušty kališními po kraji skoro bezžláznatými: na Červeném kopci u Brna. S listky trochu menšími, více špičatými, často více vejčitokopinatými, středními nervy sem a tam slabě pýřitými, květy ojedinelými: u Místku, zde též v téže leč beztrném tvaru (Gogela). Konečně v záhadných exemplárech: na mezích u Stromofadního gruntu za Maloměřicemi, u Židenic, u pracháren u Brna a u Strážnice.

subvar.) subpisifera Keller. Malý keř s korou tmavě šedozelenou, lístků 7, prostředně velikých až malých, na hořejších listech špičatě vejčitých, na dolejších ellipticky podlouhlých, tupých, jen ku spodu špičatých, vespod namodralé sivozelených, se zuby malými, ostrými, krátkými, skloněnými, řapíky skoro beztrnými, jednostranně jemně chlupatými, posléz olysajícími, stopkami květními (případně plodními) velmi krátkými, ojednělými, čískami velmi malými opakvečito-kulovitými, hladkými, ústy kališními zcela nazpět ohnutými a čnělkami vlnatými.

Hojná kolem Židenic a dojista že i jinde, leč dosud přehlédnuta.

ķ) subvinacea Keller (Syn. R. sphaeroid. ķ) viniacea (Bak?) Keller Pos. NÖ. p 300) Keř volný, prostřední výšky. Větve, větévkky, mladé výhonky, řapíky, stopky květní, palisty a listeny i se středním nervem hnědonachové, skoro černavé. Větve štíhlé. Řapíky dlouhé a tenké, chudozláznaté i s větvemi bohatě ostny silně dolů skloněnými, hákovitými posázené. Palisty krátké. Lístky na obou koncích zúžené, špičaté, elliptické, neb dolejší postranní opakvečité, dlouhé, ku spodu zúžené neb klínovité (jako u R. sepium), konečný veliký, široce opakvečitý, na obou koncích špičatý, na líci tmavo-, vespod velmi bledozeleně namodralý. Stopky květní velmi dlouhé 20—28 mm., tenké, lysé, kratšími listeny podepřené. Čísky ellipsoidické až kulovité, poměrně malé, hnědonachové. Ústy kališní úzké, kratší plátkův opakřdčitě-klínovitých, živě růžových, po okraji často s jednotlivými, velmi dlouhými, stopkatými žlázkami. Terě načervenalý, silně kuželovitý. Čnělky trochu prodloužené, kyjovité, hustě bělohmaté. Plody dosti malé, okrouhlé a tmavonachové.

Háje a kopce u Židlochovic, ještě hojnější ve vinohradech u Obřan: trochu menší, avšak význačně: u pracháren blíž Brna a zde též ve tvaru malolistém s dlouhými řapíčky, červeným zbarvením a četnými, hustě bělchlupatými, avšak sloupkovitě nečňejícími čnělkami (s eriostyla příbuzná). Konečně ve tvaru štíhlém, beztrném, s tělem nachovým, ostny a čískami krátkými: na Červeném kopci u Brna.

††) Plody vejčité neb většinou vejčité až podlouhlé, vejčito-kulovité jen v skrovném počtu neb žádné.

Subsp. dumalis Bechst. Keř silný 1·5—2 m. v., s korou jednostranně rzivěhnědou, ostny široce hákovitými, dosti oddálenými, na větévkách tenčími. Řapíky lysé, nahoře s ojednělými až skrovnými žlázkami, v dolejší třetině nahé, zde velmi zřídka s 1—2 malými ostenci posázené. Lístky po 5—7, vejčité, špičaté, řídčeji tupé, nejhořejší pár a konečný lístek největší, poslední okrouhle vejčitý vždy ostře přišpičatělý neb krátce zašpičatělý (při délce 25—41 mm., 14—20 mm. dl.) stejnoměrně hluboce a ostře dvojité pilovitý, se zuby

jemnými, kopinatými, 1—2krát dvojité pilovitými, na lici tmavozelené, vespod bledší až hledozelené a trochu namodralé ojiněné. Palisty nápadně široké, s oušky ostře zašpičatělými, rozbihavými, po kraji červeně žláznatě pilovité. Listeny vejčitékopinaté, po kraji žláznaté, trochu kratší stopek květních. Květy po 1—3, stopky květní 1·5krát delší vejčitých číšek, lysé a zelené. Ušty kališní s pérovitými úkrojky kopinatými, neprodlouženými, po kraji hustě žláznatobrvité, nanioze trochu kratší plátkův, někdy odstálé, avšak velmi brzy dolů ohnuté. Koruny prostřední velikosti, živě růžové až skoro nachové, vonné. Terč plochý a široký. Čnělky hustě chlupaté až huňaté. Plody krátce vejčité brichaté, dolů zaokrouhlené nahoře málo zúžené, velmi veliké.

Skupina tvarů této velmi rozšířené subsp. jest velmi značná, o čemž následující hlavnější odrůdy a jich ve výpočtu stanovisek uvedené podřízené odrůdy, případně tvary svědectví dávají:

○ Čnělky hustě chlupaté až vlnaté.

* Listky + veliké.

∞ Stopky květní nezkrácené.

§ Řapíky bez chlupův.

a) *typica* (jako nahoře).

V Prostějovsku: při cestě do Ohrožimi u Seloutek, v soči nad Bukem, u stichovského rybníka na Kutěrově (Spitzner), břehy Ostravice u Místku (Gogela). Na více místech kolem Brna: zmoly u Židenic, u 1. rybníka u Kartouz, u 2. rybníka u Řečkovic, na Koží hoře u Mal. Kyniček, u pracháren blíž Brna, ve vinohradech u Obřan, na Červeném kopci u Brna, u Liskovce, v nepatrně odchyle na Karlově výšině blíž Velk. Losina a u Nov. vsi v sev. Moravě. S čnělkami mírně chlupatými: na Červeném kopci u Brna, zde též s mírně chlupatými a trochu vyzdvíženými čnělkami: ve tvaru přechodním k *sphaeroidea*: na Hádech u Klajdovky: ve tvaru přechodním k *glauco-rubens* Keller (*glauco-rubens* pilopoda srov. Oest. bot. Z. 1886, čís. 3): na Hádech u Obřan. Ve f) *laeviramea* Borb. ap. Pacher Fl. Carinthiae p. 323 na Červeném kopci u Brna: ve f) *phalaerostema* Gdgr., s palisty po kraji hluboce a hrubě pilovitými, s oušky velmi prodlouženými, spjatě kopinatými, ušty kališními žláznatě obroubenými, čnělkami \pm vlnatými: na Červeném kopci u Brna: ve tvaru přechodním k *Malmundariensis* a *squarrosa*: v Kostelním zmołu u Kartouz; ve tvaru s *R. medioxima* příbuzným, u Jundrova blíž Brna; v přechodním tvaru k *brachypoda*, s krátkými stopkami květními a částečně skoro kulovitými plody: u studánky blíž Stromotadního gruntu u Maloměřic; v subv.) *ealostephana* Gdgr. T. 1900 f) *minor* (poloviční *seabrata*): ve zmolech u Židenic: ve f) *eduensis* H. Braun (non Déséglise): na mezech u Židenic: v subv.) *pseudoseabrata* Wiesb. Oest. bot. Z. 1886 čís. 10 od které se nanejvýš jako f) *minor* neb *paulo minor* odchyluje: na Slatinských skalách u Brna a u Nov. města v českomoravském pohoří, jež se *cladoleia* \times *seabrata* podobá: konečně v přechodním tvaru k *lissidens* Borb. se zuby chudě dvojité pilovitými. Došti všeobecně rozšířena a nejobecnější mezi různými našeho území.

b) innocua Rip. et Crép. Vznít volný, stíhlý, s větvemi tenkými, často prodlouženými neb chvějícími se, zelenými. Ostnitosť skoro žádná, řapíky zcela pýřitě, beztrnné, chudožláznaté, lístky široce elliptické, palisty veliké, široké, čišky podlouhlé, ušty kališní málo dlouhé s pérovitými úkrojkami hojně ožláznaté pilovitými. Čnělky hustě chlupaté, skoro vlnaté, terč skoro plochý, koruny bledě růžové, plody podlouhlé opakvejitě.

Význačně kolem Znojma na více místech (Oborný).

3) recognita Roux. Větvy květní bezostenné, lístky více vejčité-kopinaté, řapíky žláznaté, ostnitě, bez chlupův, stopky plodní kratší, ušty kališní nikoliv žláznaté hojně pilovité, čnělky vlnaté, terč kuzelovitý, koruny bílé, plody prodloužené, na obou koncích zúžené.

V údolí Dyje u Znojma a ve starých lomech u Krumlova (Oborný), v Pískách u Brna.

c) rubelliflora Rip. Keř prostředně vysoký, s korou červenohnědou až tmavočervenou a hákovitými, krátkými a tuhými ostny, s hojnými, krátkými neb málo prodlouženými větévkami květními, tyto méně ostnitě, často též trochu načervenalé, mladé výhonky zelené. Řapíky ojedinelými, červenými stopkatými žlázkami posázené, chudě ostnitě neb častěji hladké. Lístky prostřední velikosti až malé, postranní elliptické, konečný vejčitý, špičatý, ku spodu namnoze krátce zúžený, s vyniklými, postranními nervy, skoro přisedlé, pravidelně dvojité pilovité, zuby často načervenalé obroubené, otevřené. Palisty prodloužené, dosti široké, často trochu načervenalé. Stopky květní v čas květu krátké 1—3. Čišky vejčité podlouhlé. Koruny živě růžové. Terč vyvýšen. Čnělky hustě chlupaté, skoro vlnaté. Plody vejčité, výjimkou též vejčité podlouhlé až ellipsoidické.

V jižní Moravě hojná: kolem Znojma, Hradiste, Lukova, Velk. Mašovic, na Kraví hoře mezi Znojmem a Sedlešovicemi, v Popieckém žlebu, u Nov. mlýnův, Hnanice v údolí Dyje, na Peleberku u Melčovic a u Tasovic (Oborný). V Prostějovsku: u Studence, při cestě do Obrozín, u Mostkovic, na St. Plumlově, u Hradiska, s čnělkami více lysými u Drzovic (Spitzner). Ve východní části: na Čupě u Vsetína (Bubela). V okolí Brna: na mezech u Maloměřic a na úpatí Hádů směrem k Maloměřicím, u Červeného mlýna blíž kartouz, u cihelny blíž pracháren, Holeduš u Jundrova, na mezech u Bystře, v hájích a na kopcích u Židlochovic. S květy bledším a slabě chlupatým čnělkami, u Zbovřesku a při kraji lesním na Holeduš u Jundrova; s krátkými, ostnatými větvemi: za Židenicemi u Brna, jako subvar. suborbiculata Kell. ve vnohradech u Židenic; s beztrnnými větévkami květními a bledším květy: na Červeném kopci u Brna, zde též tvar se zelenými větvemi a listy, jakož i tvar střední mezi squarrosa a rubelliflora (R. lanceolata) *b) microphylla* velmi podobný; poslední tvar roste též u Mostkovic (Spitzner) a na úpatí Hádů směrem k Maloměřicím.

H. juncunda **H. Braun.** Keř pro střední výšky, s korou částečně nažloutlou, na stíhlých větvích se silnými, křivými, na plodných větvích s roztroušenými ostny. Palisty úzce kopinaté s oušky odstálými, zašpičatělými, po kraji žláznatě brvitými, namnoze nachově nažloutlé. Řapíky červenými žlázkami + posázené, otnité, jen při větknutí listků trochu pýřité. Listky prostřední velikosti, špičatě elliptické, jen liché opakvejčitě elliptické, ku spodu úzce zaokrouhlené, nejdolejší též tupoučké. Listeny široké a špičatě vejčité. Stopky květní as 10 mm. dl. Čísky hnědočervené, vejčité. Ústý kališní červené, nikoliv dlouhé, červenými žlázkami namnoze bohatě brvitě. Čnělky hustě chlupaté. Koruny krásně sytě růžové. Plody krátce vejčité.

Posud jen na Slatinských skalách u Brna.

c) laxifolia **Borbás.** Stíhlý keř s roztroušenými, méně tuhými, na větvkách květních často sešázejícími ostny. Listky na slabě žláznatých a ostnitých řapících velmi oddálené, kopinaté, neb opakvejčitě kopinaté, zvláště liché, ku spodu nápadně klínovité zúžené, s ostrými, prodlouženými, *R. sepium* připomínajícími pilovitými zuby. Čísky vejčité, silně růžové (neb jako u *R. alpina* skoro bledě nachově). Koruny s plátky opak srdčitými, ústý kališními prodlouženými, velmi úzce zpeřenými, s pérovitými úkrojky po kraji bezžláznými, čnělky zcela chlupaté. Plody krátce vejčité, s terčem kuželovitě vyvýšeným. (Vyskytuje se též s krátkými a širšími listky, ellipsoidickými a vejčitě kulatými plody.)

Háje a kopce u Židlochovic, u Doubravníka; ve tvaru odchýleném f) rubens Gdér T. 1765 blízko: při Odře u Nov. vsí blíž Oder (Form. Ros. d. Hochg. TSS7, p. 7.), pak u Místku (Gogela).

ŠŠ. Řapíky chlupaté.

f) glaucifolia **Opiz.** Keř prostřední velikosti a ostnitý, větve + prodloužené i s větévkami květními, hákovitými ostny posázené. Řapíky + chlupaté a nemnohými žlázkami posázené. Listky široce vejčité okrouhlé, špičaté, ostře dvojité pilovité, na lici namodralé, vespod sivozelené. Listeny a palisty světlonachově zbarvené. Ústý kališní prodloužené s pérovitými úkrojky žláznatě pilovitými. Stopky květní prostřední délky (trochu delší vejčitých čísek). Plátky bledě růžové. Terč trochu kuželovitý. Plody vejčité.

Velmi pořádku: na mezích mezi Seloutky a demamyslickým hájem (Spitzner), u Znojma: při pravé straně údolí Dyje a nedaleko místa povoleného ku koupání (Oborný), na Hádech u Brna, zde též v středním tvaru *glaucifolia* × *glaberrima* s menšími listky (Form. Oest. bot. Z. 1886 čís. 3.)

g) hirtescens **H. Braun** Listky menší než u typu. Zuby méně špičaté a složené (než u v. *rubelliflora*). Řapíky zvláště na kloubech

silně pyřité, a jako větve palisty a listeny nachově zbarvené. Chlupatost řapíka často až na střední nerv přecházející (jako *R. lanceolata* Op.)

V okolí Znojma hojná (Oborný), u vinohradů na Žlutém kopci u Brna (K. Hanáček), u Židenic a význačně blíž pohodnice na prachárnách u Brna: ve zmorech u Židenic ve tvaru tlustšími větvení a méně vyvinutými zuby od typu rozdlílném.

≈ Stopky květní (případně stopky zcela zelených plodů) zkrácené, namnoze jen 3—7 mm (řídčeji až 13 mm) dl.

b) insignis Gren. Veliký, silný keř s větévkami květními beztrnými, lístky podlouhlými, na obou koncích zúženými až špičatými, zelenými, namnoze velkými lístky, vespod s bezžlázným středním nervem, řapíky ostnitými, ale jinak skoro lysými, palisty dosti širokými, s oušky rovně ku předu namířenými. Stopky květní po 2—3, namnoze kratší čísek prodloužených (jen 9—13 mm dl.). Úšty kališní s pérovitými úkrojky krátkými, rozšířenými, chudožláznatě pilovitými. Čnělky skoro vlnaté. Terč plochý. Koruny bledě růžové. Plody velké, podlouhlé neb podlouhle opakvejitě.

Na Hoře u Mor. Budějovic a u Hostětice blíž Telče, ve vinohradech u Strážnice; ve tvaru odchýlném s lístky krátce opakvejitě okrouhlými na konci zaokrouhlenými, čímž se od *insignis* a *fraxinoides* odchyluje; od *laeviramea* Borb. jest týmiž znaky a stopkami květními 2krát kratšími rozdlílna a *f) amoeniflora* Gdgr. T. 1885 blízká: na Červeném kopci u Brna, ve tvaru ostnitém s bohatě přeměňující se pilovitostí zubů, jenž připomíná *glauca* × *canina*: u Kartouz.

subvar.) *fraxinoides* Gdgr. et H. Braun. Též větve namnoze beztrné. Lístky obyčejně po 5, oddálené, ellipticky kopinaté, též podlouhlé a na obou koncích krátce přišpičatělé, s otevřenou (neskloněnou) ostrou pilovitostí zubů. Palisty úzké a dlouhé, ve špičatá, rozbíhavá ouška přecházející. Řapíky namnoze trochu ostnité, sem a tam slabě žláznaté neb slabě pyřité. Stopky květní 2—3, jen (6)—9 mm dl. Čísky podlouhle elipsoidické, malé a úzké. Úšty kališní s pérovitými úkrojky často širokými, chudě žláznatopilovitými a přívěsky často lupenovitě rozšířenými. Čnělky hustě krátkochlupaté, skoro vlnaté. Terč plochý. Květy růžové. Plody podlouhlé, nahoře v krátký krček stažené.

Posud jen v Popickém žlebu u Znojma (Oborný). Knižecí cesta mezi Adamovem a Bilovicemi (K. Hanáček).

subvar.) *inops* Keller et Gogela (Syn. *R. dumalis* subsp. *insignis* var. *consociatae* Gdgr. T. 1889 *proxima*, Keller ap. Gogela „Eing. Ros. von Fried. u. Mist. ve Verhdl. des naturf. Ver. Brünn XXX. sv. p. 39). Ostnitá, též na větévkách plodonosných, ostny méně široce hákovité. Lístky většinou opakvejitě, neb podlouhle opakvejitě, dvojtvarné, nejhořejší 7četné, opakvejitě elliptické, na obou koncích špičaté, neb ze spodu úzce zaokrouhleného k hořejšku skoro přišpičatělé, prostřední často široce elliptické na obou koncích zaokrouhlené, dolejší 5četné naproti tomu široce opakvejito-okrouhlé,

na konci široce zaokrouhlené, ku spodu zúžené (nikoliv kopinaté!). Palisty zelené, s oušký rozbihavými. Řapíky s nemnohými, tenkými ostny, namnoze žláznaté, dolejší částí tuhými stopkatými žlázkami draslavé. Stopky plodů 2krát kratší, jen 4—7 mm dl. a ojednělé. Čísky ellipsoidicky podlouhlé, 2krát kratší ušů kališních nazpět ohnutých, velmi úzce zpeřených, v čárkovité neb skoro čárkovité, celokrajné neb jen s 1 párem žláznatých zoubkův opatřené přívěsky vybihajícími. Terč trochu kuželovitě vyzdvižený. Čnělky brzy husté, brzy mírně měkkochlupaté, skoro běloylnaté, pozdviženou hlavičku tvořící. Koruny větší a živě sytě růžové. Plody ellipsoidicky podlouhlé, na obou koncích (nikoliv jen na spodu) trochu zúžené.

Posud jen u Frýdku a Místku Gogelou pro území objevena.

subvar.) *succensa* Kell. et Form. (Syn. *Crepinia succensa* Gdgr. Monogr. Ros. Tom. II. 1892, p. 105). Ostny krátké, široké, skoro srpovité, na větévkách květních žádné. Listy prostřední velikosti, opakvejitě podlouhlé, špičaté, ku spodu zúžené, intenzivně zelené, tlustouňké, velké, vyniklé žilnaté. Zuby 3hranné, skoro skloněné. Palisty zelené, prostřední velikosti s oušký rozbihavými. Květy po 1—3, jen 7—8 mm dl. Čísky vejčité. Ušty kališní s pérovitými úkrojky málo širokými, trochu pilovitými, s koncem celokrajným. Čnělky chlupaté až mírně chlupaté. Terč kuželovitý. Plody z vejčitého spodu trochu kuželovitě povytážené, na spodu zaokrouhlené, k hořejšku zúžené, jen střední lžž ve stopku stážené.

U Bzence (Bubela teste Gdgr.) a v příbuzném tvaru u Místku (Gogela).

ž) **brachypoda** Déségl. et Rip. Keř vysoký a ostnitý. Ostny široké, na spodu smáčknuté, + zahnuté neb rovné (nikoliv hákovité), na větévkách květních menší. Kora větví a mladých výhonků jako víno červená. Řapíky lysé, slabě žláznaté, beztrné neb jen některé trochu ostnité. Listy po 5—7, špičatě vejčité, vejčité neb tupě vejčito elliptické, na lici světlazelené, vespod bledozelené, na středním nervu sem a tam s jednotlivými tuhými žlazami. Palisty s oušký ku předu namířeny. Květy po 2—5, na velmi krátkých, jen 3—4 mm dl. stopkách, listeny delšími, špičato-vejčitými, často listovým výběžkem se končícími zahalené. Čísky vejčito podlouhlé. Ušty kališní kratší plátkův, nazpět ohnuté neb částečně přímo odstálé, s pérovitými úkrojky úzkými, skoro celokrajnými, všechny ještě před zbarvením plodu opadavé. Čnělky mírně srstnaté. Terč trochu kuželovitě pozdvižený. Květy bledě růžové. Plody velké, krátce opakvejitě, skoro hruškovité.

Cihelný blíže pracháren u Brna: trochu odehýlně jako *f*) dolata Gdgr. T. 1737; na kopci Perglu u Medlánek, v odehýlce záhadu: u L. rybníka u Kartouz.

*) Listky malé.

f) Ostnatost dvojitá a hustá.

k) armatissima Déségl. Mezi štětinatými leč bezžláznými ostny vyskytují se též tuhé a rovné. Lístky vejčitookrouhlé, tupě vejčité, též ufaté, namodralé šedé, se srpovitě zastrihovanými zuby. Řapíky žláznatoostnité. Palisty dlouhé, s oušky rozbihavými. Stopky květní po 1—3, lysé, jen 2—5 mm dl. Koruny veliké, bleděružové. Ušty kališní kratší, s nemnohými, úzkými pérovitými úkrojky. Čísky širokovejčité. Čnělky vlnaté, trochu čnějící. Plody veliké, široce ellipsoidické, často na obou koncích zúžené, pomorančově červené, vzprámenými ušty kališními před zbarvením věnčené (odrůda tato připomíná sect. *Montanae* a *Pimpinellifoliae*).

V neplodných kusech na vrcholu Hádův odpovídá *Baenzem* pod. č. 1079 vydané *R. pimpinellifolia* \times *canina* Christ, má však ještě o $\frac{1}{2}$ menší, krátkovějčité, jen klínovitě ku spodu zúžené lístky; úplně t. j. i s plodonosnými větévkami sbíral jsem rostlinu tuto na úpatí Hádův a sice ve tvaru spíše podobném krátko- a hustovětvnaté, silně ostnitě, přínachovělé *sphaeroideae* a *f) latistipula* Gdgr. T. 1779, s malými, kruhovitými až opakovějčitookrouhlými lístky a široce kulatými plody obdobnými, srov. Čest. bot. Z. 1886 čís. 3.

ff) Ostnitost jednoduchá, hustá neb roztroušená.

a) Květy růžové.

l) squarrosa Rau. Keř většinou nízký a stěsnaný. Ostny též na větévkách květních bohaté, namnoze málo zahnuté, šedé, s vtroušenými rovnými a krátkými. Lístky špičatě vejčité až vejčité, se zuby otevřenými, ostrými, k prostředku okraje listu velikými. Palisty podlouhlé, úzké, namnoze načervenalé. Řapíky nachové, tuhými stopkami, žlázkami a ostny dosti hustě posázené. Čísky vejčitopodlouhlé, nachové. Ušty kališní s čárkovitými přívěsky, kratší plátků červených, prostředně velikých. Čnělky chlupaté až mírně pýřité. Terč kuželovitý. Plody prostřední velikosti až malé, vejčité.

Význačně porůdku: na Kraví hoře u Znojma (Oborný). Na úpatí Hádův směrem k Maloměřicům, u Červeného mlýna blíž Kartouz, u Doubravníka a u Klepačova v sev. Moravě. Hojněji ve tvarech přechodních, jako: ve tvaru ostře zubatém, jenž k *dumalis* přechod tvoří: u Balína blíž Velk. Meziříčí; ve tvaru středním mezi *squarrosa* a *rubellilora*, jenž bezpochyby mísenice představuje a *R. lanceolata* β) *microphylla* Opiz velmi podobný jest: na úpatí Hádův; v *odchylce* *f) Eucharis* Gdgr blízko (viz též u *squarrosula*), jejíž malé větévky květní beztrné, plody více podlouhlé a terče polokuželovité jsou: na Hoře u Mor. Budějovic; v přechodním tvaru k *attenuata* Rip, jehož čnělky slabě chlupaté, osy však hustě + krátkohákovitě ostnitě jsou: u L. rybníka u Kartouz, zde a pak u Červeného mlýna u Kartouz též v kombinaci *squarrosa* — *Caroli*. Pak ještě ve více typických, leč neúplných exemplářech: ve vinohradech u Obřan, na kopei Perglu u Medláněk, při Ponavce u Bečkovic, u Bohuně a Liskovce, v česko-morav. pohorí: u Ratkova blíž Telče a na Zubstýnu u Bystřice n. P.

subvar. *squarrosula* Keller (Ros. v NO. 1882, p. 292.). Ostny na puí a hlavních větvích husté a rovné, avšak: kratší lístky a nikoliv bělosecé.

Větve krátké a hustě stojící, krátkými ostny posázené. Lístky malé neb skoro malé a široké, široce vejčitookrouhlé, náhle ostře přišpičatělé. Zuby veliké, zuby 1. řádu dlouze přišpičatělé, ostré a daleko otevřené, namnoze nepravidelně dvojité, jen s 1 (neb 1—2) žláznatými, pilovitými zoubky. Řapíky skoro beztrné, nestejně žláznaté, střední nerv chudožláznatý neb zcela bezžlázný. Čísky širší, často kratší a někdy menší než u tvaru typického. Ušty kališní zdělí plátkův aneb jen málo kratší.

Na kopci Perglu u Medláněk a ve *f*) *Eucharis* (viz nahoře u *squarrosa*): na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům, na kopcích u Židlochovic.

subvar.) *Hampelii* Wiesb. (Oest. b. Z. 1886 čís. 10). Keř ostnatý s větviemi hustě stojícími, zprohýbanými, korou červenou. Ostny velmi bohaté, dolejší křivé, hořejší kratší a skoro rovné, všecky \pm červené. Řapíky všecky krátké, jen 2 mm dl., červenými stopkatými žlázkami a ostny posázené, nahoře slabě pyřité. Lístky nestejnobarevné, tuhounké, vespod na středním nervu žláznaté, postranní krátkoellipticky široce vejčité neb opakvejčité, na konci zaokrouhlené, ku spodu slabě zúžené, liché široce elliptickovejčité, namnoze v ostrou, měkkou špiči zakončené, nestejněměrně zastřižovaně jednou žláznatodvojité pilovité. Palisty i s řapíky trochu načervenalé. Ušty kališní úzce zpeřené, pérovité úkrojky čarkovité, po kraji se 4—6 žlázkami. Plátky světle růžové, dosti široké, skoro delší uštů kališních. Terč nachový, polokruželovitý. Čnělky podobného tvaru, jako u v. *sphaeroidea*, na zúženém spodu zcela chlupaté, na hlavičce však lysé, trochu čnělji. Plody široce opakvejčitookrouhlé, neb často vejčitookrouhlé, prostřední velikostí (proto patří částečně též k *R. sphaeroidea*).

Na vinohradech u Židenic, zde ve tvaru odchylném, jehož čnělky nejsou lysé; ve tvaru blízkém na Hádech u Klajdovky a na Hotebné u Jundrova blíž Brna.

subvar.) *stipitata* Gdgr. (Monogr. Ros. Parisii 1892, Tom. II., 477). Tvorí přechod od růžokvětých k následující var.) *viridicata*. Má kratší, tuhé, hákovité ostny, větévky květní často beztrné, lístky malé, elliptickovejčité neb úzce vejčitopodlouhlé, tuhounké, veskrze ostře přišpičatělé, na spodu zaokrouhlené, řapíky červené, lysé, ostnitě a žláznaté; palisty prodloužené, užší, načervenalé, stopky květní prostřední délky, čísky podlouhlé, s pérovitými úkrojky úzkými, žláznato-pilovitými a ušty kališními méně dlouhými. Čnělky vlnaté často od terče pozdvižené a často nikoliv hlavaté, nýbrž klinovité, koruny živě růžové, plody prostřední velikostí, podlouhlé, na konci trochu zaškrbené (často však též jen vejčité). Tělem v.) micropetala, čnělkami v.) *viridicata* podobná, svými malými ze zaokrouhlého spodu v ostrou špiči povytaženými lístky pro Moravu význačná růže.

Hojná za myslivnou u Obřan blíž Brna.

β) Květy bílé neb skoro bílé.

m) *adscida* Déségl. Keř štihlého vzrůstu, s ostny skoro rovnými, tuhými, též na větévkách květních. Řapíky ostnitě, jemně stopkatožláznaté. Lístky všecky řapíkaté, dle Riparta okrouhlé, ze zaokrouhleného spodu jemně, leč krátce přišpičatělé, s ozubením ostrým, špičatým, většinou dvojitým, se zoubky 2. řádu, rozeklanými, ostře přišpičatělými. Palisty široké, s oušky ku předu

namířenými, žláznatobrvitými. Stopky květní krátké, po 1 neb po 2—4, listeny kopinatými, přesně čnějícími zastřené. Čísky podlouhle opakvejčité. Ušty kališní vnitř plstnaté, vně lysé, široce zpeřené, s pérovitými úkrojky kopinatými, po kraji jen chudě žláznatými, kratší koruny. Čnělky volně srstnaté neb tence chlupaté. Terč kuželovitý. Koruny bílé. Plody velké, podlouhle vejčité neb ellipsoidické (delší než u subsp. *dumalis*).

Pořídku: posud jen na kopci Čupku u Metylovic blíž Frýdlandu (Oboray).

n) viridicata Puget. Osný velmi roztroušeně, křivohákovité, na větévkách květních žláznaté. Listy vejčité, k horejšku krátce úzkopičaté, ku spodu zaokrouhlené, obak živě zelené, na středním nervu bezžláznaté. Zuby ostré, řapíky jednostranně hustochlupaté, ostnitě, trochu žláznaté. Palisty široké, s oušky rozbíhavými. Stopky květní po 1 (—4), málo dlouhé, čísky podlouhovejčité. Ušty kališní s bohatými, po kraji skoro celokrajnými, na konci lupenovitě rozšířenými pérovitými úkrojky. Čnělky skoro sloupovité stěsnané a hustě bělovlnaté. Terč kuželovitý. Koruny bílé neb skoro bílé; plody podlouhovejčité, s koncem zúženým.

Význačně u Sv. Antonička blíže Brna a u 2. rybníka u Bečkovice; ve + silných přechodech, případně středních tvarech a sice: k *subaffinis* Keller (apud Dürnb.) a *clypeolaria* Gdgr. herb. v háji u Čacovic; k *rhodantha* Pacher od subsp. *dumalis*; u Vostopovic blíže Brna; ve větším tvaru *viridicata* Crép. exs!; v lese za Karlouzy.

3) Čnělky lehce chlupaté, roztroušeně chlupaté neb skoro lysé.

§) Řapíky vždy bohatě neb kolkolem lehce chlupaté.

o) medioxima Déségl. Keř až 1·5 m. v., ostnitý, osnův větevky květních trochu menší, namnoze srpovitě rozšířené. Řapíky vespod dle celé délky bohatě pýřité neb hustě krátkochlupaté, ostnitě a žláznaté. Palisty + červené, podlouhlé s oušky rozbíhavými. Listy všecky řapíkaté, velmi širokovejčité až kruhovitě, vespod bledší, namodralé zelené neb sivozelené, na středním nervu roztroušeně žláznaté, stejnoměrně bohatě dvojité žláznato-pilovité, s ostrými, často velmi ostrými zuby 1. řádu. Stopky květní krátké (as 9 (—13) mm dl.), delšími listeny zahalené. Čísky podlouhlo-opakvejčité až vejčito podlouhlé, ušty kališní bohatě zpeřené, s pérovitými úkrojky krátkými, méně širokými, po kraji namnoze bezžláznatými, a přívěsky kopinatými, v celku kratší plátkův. Čnělky krátké, dle popisu Déségl. skoro lysé, dle původních exemplářů jeho však zcela tence chlupaté. Terč kuželovitě pozdvižený. Koruny dosti velké, živě růžové. Plody vejčité neb podlouhlo-opakvejčité, na konci trochu zúžené.

Posud jen ve tvaru blízkém, u *R. domalis* uvedeném: u Jundrova nahoře Brna.

h) villosiuscula Rip. Keř zelený s větévkami květními beztrnými. Řapíky kol kolem zcela a dosti hustě měkko-chlupaté, též žláznaté. Palisty úzké, někdy načervenalé, s oušky ku předu namířenými. Lístky vejčito-podlouhlé, poshanní zaokrouhlené, ku spodu trochu zúžené, liché, na obou koncích neb jen nahoře krátce přišpičaté, často skoro elliptické, vespod nasivělé, s vyniklými postranními nervy, ostře pilovité. Stopky květní 1—4, kratší neb jen málo delší listenův. Čísky vejčito-podlouhlé. Ušty kališní úzce zpeřené, s pérovitými úkrojky chudo-zubatými. Čnělky skoro lysé. Terč kuželovitě pozdvižen. Koruny bledě růžové. Plody podlouhlo-vejčité, na obou koncích zaokrouhlené, k hořejšku trochu zúžené.

Význačně u nás posud nenalezena, ve tvaru přibližném a sice: jako *rubescens* *Lejosyla* u *R. rubescens* uvedeném: u Vápenných lomů blíže Žďaru.

§§) Řapíky bez chlupův, neb jednotlivými roztroušenými chloupky posázené, v stáří olysají.

g) Medlankyensis Kell. et Form. Vysoký keř s dlouhými, tenkými, beztrnými neb jen velmi skrovně pod palisty ostnatými větviemi, ostny smáčknutě hákovité. Řapíky i se středním nervem listků hnědonachové, skoro zcela beztrné a bezžlázné. Palisty po kraji žláznato-pilovité s oušky vejčito-kopinatými, krátke-přišpičatými neb zaspičatými. Lístky veliké, elliptické až vejčité, na spodu široce zaokrouhlené, na konci krátke-přišpičaté až špičaté, hrubě pilovité, se zuby namnoze velikými, ostrými, všecky řapíkaté, sblížené (v obrysu listum *R. silvatica* Tauch podobny). Květy po 2—3. Stopky květní as 15 mm dl., stejně dlouhými, vejčito-podlouhlými, žláznato-dvojitě pilovitými listeny podeprené. Čísky vejčité až opakvejčito-podlouhlé, trochu kratší stopek květních. Ušty kališní as 18 mm dl., s celokrajnými pérovitými úkrojky, po kraji bezžlázné s prodlouženými, málo širokými přívěsky. Terč skoro plochý. Čnělky dole mírně srstnaté, nahoře na hlavičce zcela, velmi krátkoňnatě měkkochlupaté. Koruny krásně růžové. Plody vejčité.

Význačně při plotu zameckého parku v Medlankách, v přechodním tvaru k *Mahmudariensis* na kopech Perglu a Murkrabství u Medlánek.

z) eladoleia (Rip.) Grép. Keř se slabými, velmi prodlouženými, skoro bezostnými neb nemnohými hákovitými ostny posázenými, na sousedních krovínách se popínajícími větvemi a vždy bezostnými větévkami květními. Řapíky lysé neb nemnohými chloupky ažlázkami

posázené, v ž d y b e z o s t e n n é. L i s t k ů 5-7, lichý, opakvejčitý neb elliptický, na obou koncích stažený, postranní vejčité neb vejčito-elliptické, nejdolejší otupělé. Hořejší palisty širší, s oušky špičatými, přímo ku předu namířenými, po kraji žláznatými, ku konci trochu pilovitými. Stopky květní obyčejně o j e d n ě l é, skoro krátké, mnohem delšími listeny podepřené. Čišky vejčité až vejčito-podlouhlé. Ušty kališní s pérovitými úkrojky dosti dlouhými, po kraji (dle Crépinova Bull. VIII, 265 žláznato-brvitými) neb bezžláznými, v kopistovitý přívěsek vybihající. Čnělky krátké, lysé neb většinou skoro lysé. Terč kuželovitý. Koruny velmi bledě růžové neb narůžověle bílé. Plody vejčito-podlouhlé a zúžené.

Velmi rozšířena v území. V okolí Znojma: v údolí Dyje, při výstupu na Kraví horu, při cestě do Koumice, u Podmole (Oborný). Význačně: na kopech u Obrán, u Červeného mlýna u Karlouz, v Čertově zmołu v Pisárkách, na Červeném kopci u Brna, u Střelce. Zastávky a Zidlochovice. — Ve tvarech odchylných: tvar větší s listky brzy ku spodu zaokrouhlenými, brzy zúženými a ušty kališními častěji žláznatými; pak s listky častěji široce zaokrouhlenými a květy živě růžovými: na Červeném kopci u Brna; ve tvaru s velmi malými, ojedinelými, krátkovějitými plody a listky často skoro kosníkovými, tmavozelenými: při kraji lesa Holedné u Jundrova; ve *f*) minor, s listky ku spodu zúženými a větve s stěsnanými, krátkými (vzhledem částečně rubelliflorae podobná); na Červeném kopci u Brna, zde též s plody zaokrouhlenými, nikoliv podlouhlými; konečně ve tvaru menším (Crépinem popsáném a v originálech v našich herbářích se nalézajícím), s listky krátkými, nasivělými, jakousi rubiginosa rotundifolia připomínajícím, se zuby velikými, otevřenými: na Červeném kopci u Brna.

subvar.) attenuata Ríp. Ostnitost jako u eladoleia. Listky více opakvejčité až podlouhle opakvejčité, jen ku spodu zúžené, vyniklé žilnaté a na středním nervu trochu žláznaté. Stopky květní jednotlivé, 5—10 mm. dl. Čnělky čnělčící, lysé. Terč slabě kuželovitě vyzdvižen. Koruny skoro bílé. Plody malé, úzké, prodloužené a na obou koncích dlouze zúžené. (Čnělkami lysými tvoří přechod k následující skupině).

V okolí Brna: kraj Holedné u Jundrova, mnoh pro území objevena a poprvé uveřejněna. Kolem Znojma, Podmole, Čižova, Vranova, Bohutic a Vedrovic (Oborný).

s) oblonga Déségl. Keř prostředně vysoký, s větvemi ± zelenými, křivatě sem a tam zprohýbanými, hákovitými neb s mladými výhonky skoro rovnými ostny posázenými Ř a p í k y o s t n í t é, skrovně žláznaté a trochu pýřité. Palisty úzké, s oušky rovně ku předu namířenými, žláznaté obroubenými; listky skoro malé, konečný špičatě vejčitý, postranní vejčito-elliptické, tuhounké, na lici leskle světl zelené. Listeny široce vejčito-podlouhlé, malé. Stopky květní ojednělé neb po 2—4, skoro krátké, as 1½krát číšek opakvejčitých neb prodlouženě vejčitých, lysých. Ušty kališní na konci kopistovitě rozšířené, s pérovitými úkrojky úzkými, skoro krátkými, mnohem kratší koruny otevřené. Čnělky slabě chlu-

patě, později skoro lysé, krátké. Koruny dosti veliké, růžové. Terč kuželovité. Plody podlouhlé ellipsoidické, (často až 3 cm. dl.) Ve:

f) hirtistylis H. Braun, s čnělkami chlupatými, trochu vyzdvíženými a plody kratšími.

Rozšířena, leč nejisto, zda-li vsude význačná. V Prostějovsku: na kosiřských vinohradech, u vchodu do Knuherek u Frčic, na břehu Hloučely u Mostkovic, u Ohrožimi, u stěhovského rybníka (Spitzner). Hojná kolem Znojma: jako v údolí Dyje, v Popickém žlebu, na Hradišti, na Kraví hoře, u Konie, Popie, Čížova, Lukova, Vranova, kolem Brna na kopech u Zidlochovic (Oborný). Význačně: na úpatí Hládi směrem k Maloměřicím, u Jundrova blíže Brna, lomý na Hoře u Mor. Budějovic, kolem Ohedného v sev. Moravě. — Kraje lesní u Nov. zámku v sev. Moravě (Schilberský jun.), u Mistku (Gogela). Ve tvaru s *R. Chaboisei* Gren. v listech a obrysu lístků se shodujícím, leč s čnělkami ne zcela bez chlupův a čískami podlouhlými až opakvejštopodlouhlými, který proto ve shodě s Déesgl. mezi tvary *R. oblonga* řadíme; na úpatí Hládi směrem k Maloměřicím. *f) hirtistylis* jest dle exsicc. kolem Znojma hojnější a zastupuje, jak se zdá, zde typ. *oblonga*: jako v údolí Dyje, u plovárny, mezi Velk. Mašovicemi a Podmolí (Oborný). Na Červeném kopci u Brna ve tvaru s listky úzkými, opakvejštopodlouhlými neb ellipticky podlouhlými, ku spodu dlouze zúženými, řapíky velmi tenkými, beztrnými, čískami vejčitými až trochu podlouhlo-opakvejšitými, větvemi vnaďnými, bohatě ostnitými.

Subvar.) rhipidodendron Wiesb. et Haselberger. (Ros. Oberöst. 1891, p. 11. = Syn. *R. rhipidod.* Gdgr. herb. Ros. čís. 332! — *Crepinia rhipidod.* Gdgr. Mon. Ros. 1892, II, 357 p. par.) Krátkovětvnatá, hustě listnatá, bohatě ostnitá, s listky krátkými, širokými, často tupými neb ze zaokrouhleného konce ku spodu zúženými, špičatě opakvejšitými (jako u *Carioti*): leč palisty širšími, čískami opakvejšitými, ústy kalíšními širšími, terčem více plochým a čískami vejčitými odchýlná.

Hojně a význačně: na Červeném kopci u Brna, zde též ve *f)* minima nějaké rubiginosa eglanulosa trochu podobném.

Subvar.) Sabrauszkvi H. Braun. (v Beck Fl. NO. II. Vídeň 1892). Čnělkami namnoze lysými a podobou plodů tvoří částečně přechod k následující skupině C^{C} . Význačná větýkami květními brzy ostnitými, brzy beztrnými, řapíky namnoze chlupatými, listky hořejšími široce elliptickým a dolejšími skoro kruhovitými, které vespod bleozelené a po kraji nápadně hluboko a ostře pilovité jsou, stopkami květními krátkými, namnoze chlupatými, plody malými, vejšitookrouhlými neb též krátko-ellipsoidicky vejšitými, čnělkami jen dole slabě chlupatými neb lysými a květy růžovými. Syn. *f)* minima u subv. *rhipidodendron*, viz nahoře.

Velmi krásně na Červeném kopci u Brna, u Obřan, zde též ve tvaru *c)* glaberrima Dumort přibuzném, přechází v subv. *thermophila*.

C^{C}) Čnělky vždy zcela lysé.

§) Květy bílé.

1) **Carioti Chab.** Keř vysoký, hustě listnatý, s ostny krivými, načervenalými, na větvích srpovitými. Řapíky lysé, žláznaté, ostnité (jakož i někdy střední nerv lístkův). Palisty podlouhlé, s oušky

kopinatými, dlouhými, namnoze v jemnou, štětinovitou měkkou špičku zakončenými, hustožláznatě obroubené. Lístky po 5 (—7), všechny řapíkaté, vejčité, dílem zaokrouhlené, dílem tupé, na líci tmavozelené, vespod bleší. Zuby otevřené, vejčité, dlouze přišpičaté s měkkými špicemi \pm odstálými. Stopky květní lysé, krátké, s listeny vejčitými, dlouze zašpičatělými, stopky květní daleko přerůstajícími. Čísky vejčité, na spodu zaokrouhlené, na konci stažené. Ústý kališní kopisovitě zakončené, často s hřebenitě pilovitými, po kraji žláznatými úkrojky, kratší otevřené koruny. Čnělky krátké, zcela lysé. Terč úzce kuželovitý. Koruny prostřední velikosti, zcela bílé. Plody vejčité.

Význačně pořádku: v Písrkách a na Červeném kopci u Brna, zde též někdy s lístky přišpičatělými; v zajímavém přechodním tvaru k serrulata Chabert! (non Déségl.) s větvičkami hustě ostnatými, s terčem nikoliv úzce kuželovitým, avšak s význačnými ústy kališními a palisty právě Carioh, leč s pérovitými úkrojky po kraji žláznatě nebrvitými; na Červeném kopci u Brna. Zmínky zasluhuje též tvar střední (bezpochyby mísenec) R. lanceolata Op. \times Carioh, se zuby 1. řádu dlouhými, silně sklonenými, řapíky neplodných výhonků s něchlupatými, stopkami květními pýřitými, palisty, listeny a žebry červenohnědými: na Červeném kopci u Brna.

§§) Květy růžově zbarvené.

*) Plody okrouhlovejčité až kulovité.

u) **isophylla** J. B. Keller. Keř statný, hustě listnatý, leskle tmavozelený, s větvičkami květními a řapíky beztrnými. Řapíky krátké, bezžlázné, lysé neb skrovně pýřité. Palisty na spodu načervenalé, ostatně zelené, zcela vynikle žilnaté, s oušky dlouze zašpičatělými, \pm žláznato zastríhovaně pilovitými. Lístky podlouhlé neb podlouhle eliptické, sblížené a většinou všechny stejně dlouhé neb nejdolejší páry jen málo kratší než nejhořejší, namnoze po 7, nejhořejší lichému konečnému lístku přiblížené, ku spodu zúžené, ku konci krátce přišpičaté neb namnoze špičaté; nejdolejší lístky na konci zaokrouhlené, ku spodu však již od prostředka klínovitě zúžené neb jen zúžené, obak skoro stejnobarevné neb vespod trochu bleší, se žlutavým neb nahnědlým středním nervem a 11—13 vyniklými, vlnovitě sem a tam zprohýbanými (nerovnými) postranními nervy, nestejně 2—3krát pilovité; zuby lichých lístků mnohem kratší, rozkladitě otevřené, dolejších lístků však podlouhlé (jako u R. sepium Th.). Konečné stopky květní (po 2—3), kratší než podlouhlo-kopinaté, načervenalé listeny. Čísky v čas květu vejčité, pak vejčito-kulovité. Ústý kališní úzce zpeřené, na líci nachové, vespod jakož i po kraji tence chlupaté, s pérovitými úkrojky celokrajnými až po kraji 2—6 žláznatými. Terč plochý a široký. Tyčinky četné s nachově

červenými prašníky. Čnělky lysé. Koruny růžové. Plody? (vejčito-kulovitě?).

Nejkrásnější a nejvýznačnější novotina našeho území z oddělení Biserrata-Vezridka kolem Brna: v Pisárkách, na Červeném kopci, na Kozi hoře u Komína, u Mal. Kynčelek, všude trvale význačná, od attenuata Rip. a calophyton Chab. et Gdgr. již zdáli rozeznatelná. V příbuzném tvaru míšeném: isophylla \times lanceolata Op. v Čertově zmlu v Pisárkách.

v) **polyodon Gdgr.** (Decas pl. nov. I. 33., Tab. 1610, herb. r. Nr. 261!) Ostny velmi skrovné, srpovitě rozšířené, na větěvkách květních žádné. Řapíky žláznaté, částečně ostnlé, vespod pýřité. Palisty prodloužené. Lístky úzké podlouhle opakvejtě, špičaté, ku spodu silně zúžené, na středním nervu žláznaté. Zuby špičaté, ostré a otevřené. Stopky květní 2-4, as 9-10 mm dl. Číšky opakvejčité. Ušty kališní zpeřené, po kraji pérovitých úkrojků s 1—3 žláznatými, pilovitými zoubky. Hlavička čnělek malá a lysá, terč však silně kuželovitě pozdvižen. Koruny dosti veliké, bledě růžové. Plody skoro kulovitě.

Význačně při cestě ku kopci Štandlu u Místku Gogelou pro území objevena. Ve tvarech blízkých též kolem Brna.

subvar.) *subeffusa Kell. et Form.* 04 předešlé lístky na obou koncích špičatými neb velmi krátce zúženými, opakvejčitými, s 3hrannými zuby, řapíky ostnitými, stopkami květními trochu kratšími, čískami vejčitými, ušty kališními šite zpeřeny, po kraji bohatě žláznato-pilovitými, terčem slabě vyzdviženým rozdílná (Syn. Crepinia subellusa Gdgr. Monog. Ros. 1892, II, 316 herb. Ros. Nr. 303!). Lázenský grunt u Velk. Losína (Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 6).

**) Plody vejčité až vejčito-podlouhlé.

z) **leiostyla Rip.** Vysoký keř s prodlouženými namnoze rovnými k hořejšku hustě listnatými větévkami květními. Ostny skrovně roztroušené, často veliké, červenožluté, z rozšířeného spodu smáčkuté, křivé, na větévkách květních menší, v počtu ještě skrovnějším, namnoze žádné. Řapíky dlouhé a tenké, skoro beztrné, sem a tam trochu žláznaté neb pýřité. Palisty podlouhlé, s oušky kopinatými, prodlouženými, ostře přišpičatělými, po kraji žláznato-zoubkovanými, často též vespod chudě žláznatými. Lístky namnoze po 7, na lici tmavozelené, všechny zřetelně řapíkaté, liché špičatovejčité, postranní zaokrouhlené, vejčité až širokoelliptické, a v řapíčky náhle skrojené, vynikle žilnaté, velmi pravidelně dvojité pilovité, se zuby ostrými, často hlubšími, málo sbíhavými. Stopky květní po 1—2, vrcholové též po 5, as 10 (—20) mm dl. i s listeny hnědočervené. Číšky vejčité až podlouhle-vejčité. Ušty kališní červené, s přívěsky dílem úzce-, dílem široce čárkovitými, často kopisťovitými a pérovitými úkrojky čárkovitými. po kraji trochu žláznato-pilovitými, kratší (namnoze velkých, as 25 mm. dl.) světle rů-

žových plátkův. Terč trochu kuželovitý. Krátká hlavička čnělek lysá, nanejvýš s několika chloupky mezi bliznami. Plody vejčité až vejčito-podlouhlé.

Hojná kolem Brna: v Pisárkách v jednom příkopu nedaleko myslivny (Cížek). Význačně: hojná u Černovic, na stráni Mordovně blíž Klajdovky, na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům, v hájích u Pacovic, u Sv. Antoníčka a v lese „Rybničky“ u Kartouz, na Kraví hoře, na Žlutém kopci, zde též s květy velmibledorůžovými, na Horce u Bystřice. — Ve tvarech odchylných a sice: s ostnitosí velmi skrovnou, řapíky zcela beztržnými a čískami podlouhlými, k hořejšku nesaženými: při cestě na Karlovu výšinu u Velk. Losína v sev. Moravě; ve *f*) lepidiflora Gdgr. Tab. 1613 u Černovic; s vejčité kulovitými čískami, ostnitými větévkami květními, lístky veskrze špičatými až zašpičatělými, ku spodu široce zaokrouhlenými, velikými, bledozelenými, vespod sivě nazelenalými s nervy postranními silně vyčníklými a plody skoro malými: v lese za Kartouzy; s ozubením chudě dvojitým až skoro jednou žláznatě dvojitým; na Červeném kopci u Brna; zde též tvar s krátkými lístky a ostnitými větévkami květními: zde též v přechodním tvaru ku cladoleia. Pak v zdánlivých míseních a) s myriodonta: na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům *b*) s lanceolata Opiz (Oest. b. Z. 1886 čís. 3) v Čertově zmlu u Brna. — Tvar tento čítá četné dole vypočetné odrůdy a více přechodních mezi nalezišti uvedených tvarův a sice:

a) s plody podlouhlými a ellipsoidickými:

subvar.) oblongata Opiz (v Lotos 1851, 69. vide Keller apud Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 6. et Keller ve Wiesb. a Haselh. Ros. Ob. Ö. 1891, p. 15). s lístky trochu většími, tlustoučnými, přišpičatěle vejčitými až vejčito-kopinatými, ostřeji pilovitými; větévkami štíhlými, terčem trochu vyzdvíženým až polokuželovitým. Čnělky ve zralém plodu zcela lysé a krátké (částečně široklíř tvar nějaké Trachyphylls připomínající).

Na Červeném kopci u Brna a při Odře u Nov. vsi blíž Oder.

Subvar.) Pernteri Wiesb. et Keller (Kell. Ros. N. Ö. 1882, 289). Úplně bez chlupův. Lístky častěji přišpičatěle až zašpičatěle. Ozubení vyčníkající, větší tvary Carioti a alpina připomínající. Zuby vejčité v úzkou, dlouhou, ku předu skloněnou, měkkou špiču prodloužené. Stopky květní nápadně (30 mm.) dlouhé a tenké, po 2—3. každá dlouhým listenem podepřená. Plátky menší než u leiostyla. Ústý kališní s přívěsky velmi prodlouženými na konci kopistovitě rozšířenými a pilovitými. Čnělky lysé.

Pořidku. V lese za Kartouzy, v lese u Kohoutovic v Pisárkách u Brna, méně význačně na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům.

Subvar.) subcordata Kell. et Form. (Syn. R. nervosa Pug. non Crép. == Crepinia subcordata Gdgr. Tab. 1620 et Monog. Ros. 1892, II Nr. 665.). Ostnitá, též na větévkách květních bohatě ostnitá. Ostny srpkovité a rozšířené. Lístky srdčitovejčité okrouhlé, krátce přišpičatěle, na středním nervu žláznaté, po kraji s malými, skloněnými, pilovitými zuby. Řapíky ostnité, lysé, chudožláznaté. Palisty jasně neb světlečervené, široké, s oušky rovně ku předu namířeny. Stopky květní po 1—3. jen 6—11 mm. dl. Čísky opakvejčité, neprodloužené. Ústý kališní po kraji bezžlázné. Čnělky krátké a lysé. Terč kuželovitý. Plod veliký, vejčitý (střední opakvejčitý), na konci zúžený.

Posud jen na Červeném kopci u Brna.

subvar.) stenocarpa Dösgl. (Syn. R. tenuicarpa Dösgl. olim = *Crepinia leptocarpa* Gdgr. Tab. Nr. 1639; Essai p. 27 et Monog. Ros. 1892. II. p. 363). Křížek štíhlý s porohavými větvemi, vzrůstem připomíná R. arvensis Huds. Větye krátkými, srovnatými ostny posázené, krátké větve však namnoze zcela neb částečně beztrné. Listky prostřední velikostí, postranní ellipticky vejčité, liché (nebo hořejší) široce vejčité, špičaté, často blezozelené, s otevřenými často chudodvojité pilovitými zuby. Řapíky ostnaté, chudožláznaté, ostatně lysé. Palisty nikoliv malé s rovnými oúsky. Stopky květní krátké, listeny přerostlé. Čísky malé, podlouhlo-ellipsoidické. Větye kališní s krátkými pérovitými úkrojky. Čnělky lysé, teré kuželovité, kormy růžové. Plody malé, nápadně úzké, prodloužene ellipsoidické, pomerančově červené.

Pochybná, poněvadž směr větví neznámý: u Červeného mlýna blíz Kartouzu (ve tvaru míšené micropetala — spuria podobném).

subvar.) micropetala Keller. (l. c. p. 289). Keř přímý. Větye načervenalé, štíhlé, + zprohýbané, ostnaté. Listky úzkoellipticky kopinaté, na obou koncích špičaté, namnoze malé až prostředně velké, + lesklé, tuhounké, ostře pilovité. Zuby ku konci otevřené, všechny bohatožláznaté pilovitými zoubky posázené. Řapíky žláznaté, ostnaté, slabě pýřité, krátké. Palisty nachové, rozšířené, se špičatými, na hořejších listech rozblhávajícími oúsky. Stopky květní dosti krátké a nejsou většinou delší než čísky nachové, prostředně velké až malé, podlouhloellipsoidické. Větye kališní (as 13 mm. dl.) s pérovitými úkrojky slabě žláznatopýřitými. Čnělky vždy zcela lysé, nemnohé, nachové, na způsob tenkého, trochu prodlouženého, zdánlivého stoupekku nad nachový kuželovitý teré vyzdvížené. Kormy živě růžové přinachověle, vždy (často mnohem) kratší oúšk kališních. Plody malé, ellipsoidické, šarlátově červené.

Hojná kolem Brna, význačná: mezi Černovicemi a Nenovicemi, na vrcholu Haduvy, za Klajdovkou a na úpatí Hádů smírem k Maloměřicím, u Obrán, u Sv. Antonieka, v lese za Kartouzy, u číheln blíz pracháren, zde též podřízený tvar s řapíky jednostranně pýřitými a listky postranními na koncích zaokrouhlenými, na Žlutém kopci, u Zabovřesk, při Syratce a Pisárkách, na Červeném kopci, rázovitá na Horec u Bystřice, zde též s bledými kormami, u Zdochovic, u Hostetic blíz Telče. Ve tvarech míšených: microp. / spuria, s větývkami květními zcela beztrnými avšak s větvením červenými, kormami malými, skoro nachovými, čnělkami skoro zcela lysými a listky nikoliv veskrze dvojité pilovitými: u Červeného mlýna u Kartouzu; v jiné odchylce s krátkými čnělkami: na Červeném kopci u Brna; ve tvaru přechodním k juvendu: na Židenických kopcích blíz Brna: konečně ve f) Najas (Gdgr. Decas. Pl. II. 39. Tab. 1616. Monog. Ros. p. 354 — serrulata Dösgl. Cat. non Chabert herb.) t. j. s ostny delšími, větývkami květními velmi krátkými, listky podlouhlo-elliptickými, zaspičatělými, palisty velmi úzkými; nemnohými, namnoze s 1. květem, plátky nikoliv malými, čnělkami nemnohými a plody vejčitými; v lese za Kartouzy a na mezích za Stromořadím gruntem u Maloměřic.

β) S plody kratko- nebo široce vejčitými.

Subvar.) thermophila Gdgr. (po násobném uveřejnění, Syn. = R. Carioti f) thermophila Wiesb. et Haselb. Ros. Ob. Ů. 1891. p. 21). Větye krátké, husté, namnoze beztrné, ostny krátké. Listky menší široce opakovejčito-okrouhlé, liché skoro vejčité, skoro zaokrouhlené nebo jen trochu na obou koncích krátce zúžené, s ozubením obvykle též kratším. Řapíky ostnaté, ± žlázn-

naté a pýřité. Palisty užší. Stopky květní 6—9 mm. dl. Čišky krátkovějčité. Kališní ušty s pérovitými úkrojky úzkými a jen 2—3 žláznatými zoubky posázenými. Terč slabě kuželovitý. Čnělky lysé. Koruny růžové. Plody krátkovějčité až opakovějčito-kulovité, namnoze malé.

Význačně: na Červeném kopci u Brna. V odchylce: s listky okrouhlými, čnělkami pýřitými a chlupatostí stopek květních často až do prostřed číšek vystupující: u Sv. Antoníčka blíže Brna: s větévkami květními ostnitými, vzrůstu nižšího, více rozvětveného: při březích Ostravice u Místku (Gogela). Tvar, jak se zdá, daleko rozšířený, J. B. Kellerem pro Hor. Rakousy (Wiesb. Haselh. v Mus. Franc. Carol., Linee 1891 p. 12) a Čechy stanovený.

subvar.) tortiramea Gdgr. (Tab. 1617, Monogr. Ros. 1892, II., p. 355, Syn. R. squarrosa Cariot Etude des fl., 5 ed., II. p. 186, e loco classico Carioti, non Ran.). Keř málo vysoký, s větévkami květními sem a tam zprohýbanými a ohnutými, krátkými, bohatě ostnitými; listky dosti malými, ellipticko-vejčitými, na obou koncích málo špičatými, tlustoučkými, na středním nervu žláznatými, zuby velmi ostrými, jemně špičatými, řapíky žláznatými a ostnitými, palisty krátkými, stopkami květními krátkými, namnoze ojednělými (5—7 mm. dl.), čískami krátkovějčitými, ušty kališní s pérovitými úkrojky celokrajnými, bezžlázně pilovitými, čnělkami lysými, terčem skoro plochým.

Posud jen na Červeném kopci u Brna.

II. Stopky květní vždy, hřbet uštů kališních často žláznatý.

†) Ostnitost na všech větvích jednoduchá a tuhá.

1.) Listky jednoduše pilovité, (jen u odrůd jednotlivé listky ± dvojité pilovité).

Subsp.) Andegavensis Bast. *essai fl. d. M. et Loir* (1809) p. 189. (Popis vis v kliči str. 940)

var.) vinealis Rip. Dolejší listky se zuby rozeklaně pilovitými neb též s nemnohými dvojitými, v obrysu vejčitopodlouhlé. Vejčitopodlouhlé plody, jakož i ušty kališní na hřbetu bezžlázné. (Viz popis v kliči str. 941.)

subvar.) phalacrostema Gdgr. (Ros. novae II., p. 17 ex Fl. Ratish. 1887, Tab. 1976 et herb. ros. Nr. 207!) Vzhled jako u *vinealis* Rip., jen větve bohatěji ostnité; listky podlouhlejší, ku spodu vždy zřetelně zúžené, některé neb všechny nestejněmálně z polu dvojito-pilovité. Koruny menší. Plody neprodloužené, namnoze krátkovějčité. Čnělky + hustě chlupaté. Terč plochý. — Tvorí zřejmý přechod k *Suberiti*, od poslední hlavně lysými (na hřbetu bezžláznými) ušty kališními, větvením ostnitými a čnělkami zcela chlupatými až srstnatě huňatými rozdílná.

Kolem Brna: hojná na Červeném kopci, s francouzskými originály úplně shodná, zde též s listy více načervenalými.

f) *subliopoda*. Se zuby rovněž častěji dvojitými, avšak větévkami květními bezostennými a řapíky zřetelněji jednostranně chlupatými. Palisty prodloužené, s oušky delšími, v chocholiku většími, stopky květní lysé, jenom střední tuhožláznaté, ostatně shoduje se s předešlou.

Na Červeném kopci u Brna a ve vinohradech u Strážnice.

var.) Suberti Rip. Skoro všechny listky chudě (- zdánlivě nestejněmzně dvojité) rozeklaně pilovité, vespod i s větve mi namodralé šedé; větve a silně ku spodu zúžené listky krátké. Úšty kališní na hřbetu trochu žláznaté. Větévky květní namnoze bezostenné. Stopky květní chudě srstnaté. Čnělky skoro lysé (Rip!) Čísky úzce podlouhlé, lysé. (Viz popis v klíči str. 941.)

U Adamova blíže Brna, 6. VI. 1866 leg. Theimer „jako *R. canina* L. v. *collina* Jacq.“ (Theimer, v herb. Kellerově), kterou Déséglise Kellerovi v „*R. Suberti*“, *foliis bidentatis, pedunculis parce glandulosis* opravil, což se sice shoduje s popisem Déséglišovým v *Cat. Ros.* p. 183, nikoliv však s náhledem Crépínovým (za příčinou dvojité pilovitosti), poněvadž rostlina naše beztrná jest, nemohli jsme ji ku *verticillae*. řaditi. V háji nad Caeovicemi.

2.) Všecky listky ostře a bohatě dvojitožláznatě pilovité.

Subsp.) verticillacantha (Autor.) Crép.)* Ostnitá. Řapíky a střední nerv listků žláznaté. Listky po 7, širokovejčité, krátce přispičatělé, často též od prostředka k oběma koncům, leč velmi málo zúžené, s \pm hlubokým, otevřeným, bohatě složeným ozubením. Květů více v chocholiku, listeny namnoze trochu většími podepřených. Stopky květní dosti krátké i s vejčitými neb široce opakvejčitými čískami tuhými, žláznatými štětkami bohatě posázené. Úšty kališní na hřbetu bezžlázné, neb jen skovně žláznaté. Koruny jasně růžové. Čnělky chlupaté, řidčeji skoro lysé. Plody dosti velké, opakvejčité až hruškovité. (Viz klíč str. 941)

Posud jen na Červeném kopci u Brna, teste Crépín in litt. ad Keller: a dojistá že i jinde.

var.) glaucorubens Kell. et Form. Listky malé, širokovejčité až elliptické, v řapíčky krátce zúžené. Střední nerv a řapíky velmi bohatě žláznaté, červené. Hlavička čnělek hustě chlupatá. Čísky vejčité, lysé. Úšty kališní jen po kraji žláznaté. Stopky květní dílem bezžlázné, dílem 2—4 stopkatými žlázkami posázené. (Ostatní popis viz klíč str. 941.)

*) Crépín určil rozličně jemu p. Kellerem z Hor. Rakous a Moravy předložené: *Hispidae-Biserratae* = *Compositae Homocanthae* „*Sepalis glandulosis et eglandulosis, fructibus heteromorphis*“ v r. 1892 veskrze jako: „*Variationes e grege R. verticillacanthae Mérat*“. On shrnuje tudíž pod tímto jménem četné odhudy veskrze dvojité pilovité, stejnoostných *Hispidarum*; proto jsme tento tvar ve shodě s Crépínem jako subspecii správně označili. Podotknouti nutno, že se Crépín tímto svým nejnovějším náhledem od svých Primitů a všech až posud uveřejněných prací odchyluje. Crépín jakož i Déséglise neuvedl posud Mératovu „*verticillacantha*“ z té příčiny ani z jediného stanoviska, poněvadž růže tato nejenom v herbářích selhávala, nýbrž i z diagnosy Mératovy: „*folioloes à dents non glanduleuses*“, tudíž případně jednoduše pilovitá, pak: „*folioloes du calyce presque simples*“ a porovnáním s *R. pyrenaica* Gouan, stanoviti se nedala. Též jsou *R. aspernata* Déség. (= *aspratilis* Crép.) a *R. inconspicua* Déség. dvě růže, jež ani vzhledem spolu naprosto se porovnati nedají, k oběma ale bývá *R. verticillacantha* Backer et Autorum připojována a obě dnes Crépín ku *R. verticillacantha* Mérat počítá. Za tou příčinou jsme u „*R. verticillacantha*“ Merat jako Subsp.“ jen Crépína jmenovati mohli.

Význačně: na kopech u Židlochovic, na Červeném kopci u Brna a na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům, zde též: *f*) psilopoda Kell. (Oest. b. Z. 1886, p. 114) stopky květní bezžlázné, lístky jednotlivých větví z význačné spodiny (jako u naší *glauconubens*) častěji prodloužené neb podlouhle kopinaté, ostatně shoduje se s *glauconubens*.

var.) vix-hispida Chr. et Kell. R. N. Ö. p. 272.) Lístky úzké, podlouhle elliptické, na obou koncích špičaté. Řapíky bledozelené. Stopky květní a úzce vejčité čišky bezžlázné, neb jen stopky květní s jednotlivými slabými žlázkami. Úšty kališní obak plsnaté, bezžlázné. Hlavička čnělek slabá, krátká a vlnatá. Plody dosti malé, ellipsoidické. (Viz klíč str. 941.)

V odchylce nepatrně ku *Collinis* přecházející, s řapíky jednostranně chlupatými, též na mladých výhoncích a slabě pýřitým středním nervem, později olysající, u Mokré hory; s čískami úzce podlouhlými, v bohatých chocholících, avšak s většími zuby a beztrnnými větvemi: v háji nad Caeovickým mlýnem.

††) Ostnitost větvev květních dvojitá, mezi tuhými ostny vyskytují se též tuhé stopkaté žlázy neb jehličky = *Caninae hispidae* pro parte olim; nunc = *Hybridae* Crép. l. c.

Subsp.) Waitziana Tratt. Keř vysoký. Ostny větví stejnotvarné, ze slabého spodu málo zakřivené, na větvích a větévkách květních bledší, silněji skloněné a více smáčknuté, pod stopkami květními žláznatoštětinaté (stopkaté žláznaté dle Trattinnika.) Řapíky v mládí plsnaté, později lysé, vždy stopkaté žláznaté, vespod též ostnité, Lístky po 7—9 (Tratt!) vejčitookrouhlé, neb hořejší ze široce vejčito-okrouhlého spodu skoro okrouhlé, vespod na středním nervu částečně žláznaté, ostatně lysé, dle Tratt „ostře jednoduše“ pilovité, leč zuby nestejně, prostřední menší, otevřené a každý v 1 stopkatou žlázku zakončen. Palisty široké, lysé, podlouhlé, s oušky špičatými, vejčitými, rozbíhavými, po kraji drobně pilovité a tmavonachovými, velikými žlázkami posázené, v květech stojící často velmi rozšířené. Stopky květní po 2—3, as 20 mm dl., žláznaté tuhochlupaté. Čišky vejčité, lysé, neb na spodu tuhé, stopkaté žlázy nesoucí. Úšty kališní s přívěsky lupenitě rozšířenými, 3 vnější peřenoklanné, na spodu namnoze rzivě nahnědlé, na hřbetu žláznato-štětinaté. Koruny veliké, barvy pletní, trochu narůžovělé. Terč pozdvižen. Čnělky krátce chlupaté, skoro prodloužené, blizny hlavaté. Plody vejčité, ku konci zúžené, šarlátově červené (Tratt).

var.) Moravica Borb. vera! Lístky nápadně delší než širší, vejčité širokoelliptické neb elliptické, namnoze rozeklaně pilovité zubaté, jen dolejší zuby trochu složené. Úšty kališní na hřbetu namnoze bezžlázné. Koruny, čnělky a plody jako u předěslé (Borbás „Vasvár“ 1887/8 p. 290!) Syn. *R. canina* × *Jundzilli*?

Borb. l. c. p. 404 = R. Gallico \times Reuteri Oborný Oest. b. Z. 1887, p. 137 et R. Waitziana Ob. l. c. non Tratt. (Viz popis v klíči str. 940.)

V údolí Dyje a na Kraví hoře u Znojma (Oborný teste Borbás Monogr. Ros. Hung. p. 104 et ejusd. Vasvár 1857, p. 280!).

var.) Chaberti Déségl. Lístky \pm okrouhlé až skoro kruhovitě, všechny veskrze dvojité až složené ostře pilovitě namnoze po 5. sífnatina žil nevyniká. Řapíky bez chlupův, bohatě žláznaté a ostnitě. Stopky květní patrně kratší než široce vejčité listeny, tuhožláznatoštětinaté. Koruny veliké a živě růžové, skoro zdělí uštů kališních, na hřbetu bez žlázných neb jen chudožláznatých, po kraji však bohatě žláznatých. Plody vejčito-podlouhlé, lysé. Čnělky zcela krátké a srstnaté.

Posud jen u Znojma: při cestě od Kraví hory do Sedlešovic, zde ve skupinách a několik keřů při vozové cestě mezi oběma místy (Oborný).

subvar.) oculta Crép. Keř stěsnaný. Řapíky a střední nerv lístkův, jakož i palistův a listenů hustými, tuhounkými, stopkatými žlázkami bohatě posázené! Palisty nžší, lístky malé, vejčito-okrouhlé, špičaté neb široce elliptické, na obou koncích špičaté. Zuby bohatě úzkými, žláznatými zoubky posázené. Stopky květní a hřbet uštů kališních bohatě žláznaté. Plody menší, vejčité.

Ve tvaru odchýlen: u Mor. Budějovic a Čížova (Oborný).

subvar.) Timcroyi Chab. Lístky ze spodu velmi široce utatého skoro srdčitého okrouhlé, hořejší však a lichý (častěji než u Chaberti) špičaté až ostře přišpičaté, s ozubením veskrze složeným, bohatožláznaté dvojité pilovitým (na francouzských originálech velmi špičatým, ostrým a dlouhým, R. Jundzilli připomínajícím). Řapíky kolkolem zcela chlupaté, namnoze bohatými, též mezi palisty až ku vetknutí sahajícími žlazami posázené. Čísky krátkovejčité. Koruny veliké, růžové, ušty kališní a čnělky jako u R. Chaberti. Plody však více okrouhlé, často veliké a elipsoidické (též ostnitost častěji jednoduchá, se sebházejícími žláznatými štětkami, odr. Chaberti blízko příbuzná).

Dle ndání Oborného kolem Znojma.

B) Lístky rovněž obak nechlupaté a veskrze dvojitopilovitě, avšak ne všechny s bezžláznými postranními nervy. Nejdolejší lístky listů uprostřed větévek květních stojících vespod na postranních nervech žláznaté, žlázy však velmi roztroušené, bez zápachu a draslavé. Ostny jako u R. canina (= Subsect. Scabratae Crép. olim).

Subsp.) scabrata Crép. Keř prostřední výšky, s hákovitými, tuhými ostny na větévkách květních. Řapíky řídce chlupaté, žláznaté a ostnitě. Palisty úzké, podlouhlé, obak lysé, jen na hřbetu podél řapíku pýřitě žláznaté a často též bohatoostnitě, s oušky dlouze zašpičatělými, rozbíhavými, po kraji žláznatobrvitými. Lístky po 5—7 (často trochu více než prostředně veliké), všechny zřetelně řapíkaté, řapičky as 2 mm dlouhé, lichý vejčitookrouhle elliptický, krátce přišpičatělý neb krátce zašpičatělý, postranní širokoelliptické, méně

špičaté neb na obou koncích zaokrouhlené, na líci tmavozelené, nelsklé, vespod bledší, na středním nervu a na vyniklých postranních nervech, sem a tam na některých nervech síťnatiny velmi roztroušeně žláznaté; na středním nervu, jakož i na řapíku tužší, často sekaně draslavé stopkaté žlázy neb krátké štětiny, často též krivé ostenky nesoucí, všecky dvojité pilovité, zuby krátké a otevřené, s velmi malými žláznato-brvitými vedlejšími zoubky. Stopky květní málo dlouhé až krátké a svazečnaté, po několika neb po 2 stojící i s kulatými číškami lysé, zděli listenův. Vnější ušty kališní zpeřené, s pérovitými úkrojky po kraji žláznatými, všecky na hřbetu lysé a bez žlázné, po kraji plštnaté. Koruny bledorůžové. Terč plochý, čnělky roztroušeně chlupaté. Plody okrouhlé neb kulovité.

Tvar význačný nebyl u nás posud nalezen, v odrudách blíže neurčitelných: na kopci u Medlánek, na kopci nad Čertovým zmlen v Píárkách; ve tvaru malolistém, stojícím mezi *dumalis f) pseudoscabrata* Wiesb. Oest. b. Z. 1856, čís. 10 a *eristyla* Rip. neb mezi *f) minor* od *dumalis v) calostephana* Gdgr. Tab. 1900 (Silesia, Buchberg, leg. Strähler) s počínající žláznatostí nervů listních: ve zmlenech u Židenic.

var.) Pilisensis Borb. Větévky květní beztrné. Lístky lesklé, mnohem dlouzeji zašpičatělé a ostřeji pilovité, podobné listům u *R. sepium*. Palisty hluboce a ostropilovité, s oušky 10 mm dlouhými, zúženě zašpičatělými. Ušty kališní trochu delší, po kraji pérovitých úkrojků žláznaté. Koruny as 4 cm. š. Čnělky hustě bělovlnaté.

Posud jen na Červeném kopci u Brna.

f) Thajana H. Braun et Oborny. (Ob. Fl. p. 920.) Ostny hustých větévek květních namnoze jehlicovito-šidlovité. Lístky hustě postavené, malé + okrouhlé, vespod namodralé zelené a na postranních nervech jen nemnohých listků velmi skrovně žláznaté. Palisty široce kopnaté. Květy namnoze jednotlivé, stopky květní sotva zděli kulovitých, prostředně velikých, šarlátově červených plodův. Ušty kališní krátké, as zděli malých, bělavých korun. Čnělky hustě huňaté.

Na Červeném kopci u Brna. — Při výstupu na Kraví horu u Znojma (Oborny).

var.) ovifera Borb. Keř silný s načervenalými, namodralé šedými neplodnými výhonky, špičatovějčitými až zašpičatělými prostředně velikými, vespod namodralými lístky a rozkláditě rozloženými otevřenými pilovitými zuby. Řapíky žláznaté, ostnité, částečně též slabě pyřité. Palisty menší a čárkovité. Plody dlouzeji stopkaté, krátko vejčité.

Význačně: ve vinohradech u Strážnice, zde též s plochým terčem. V odchylce s chudožláznatými postranními nervy, zuby sklouňnými, nikoliv odstálými, lístky vždy 3jazyčnými, palisty dlouhými a širokými, číškami kratšími, dílem

krátkovějčitými, dílem vejčítokulovitými, ostny z velmi dlouhého spodu velmi krátce hákovitými, silně dolu ohnutými: na úpatí Hádů směrem k Maloméřicům.

f) subrotunda Borb. Jako *f)* Thajana, jen plody + vejčité a úšty kališní neobvykle bohatožláznatě obroubené, rovněž i palisty, které částečně též vespod často na ploše žláznaté a na hřbetu ostnitě jsou. (Srovnej Oest. b. Z. 1885, čís. 1, p. 120).

Význačně posud nenalezena, mnohonásobná kombinace odr. subrot. a Pilisensis (Srovnej Oest. b. Z. 1885, čís. 4): na kopci nad Čertovým zmoem v Písárkách u Brna.

var.) oblongior J. B. Keller. S lístky opakvejčito - p o d l o u h l ý m i neb elliptickými, vždy tupouňkými, řidčeji přišpičatělými a plody dvojího druhu, plody vrcholové širokovejčité až ellipsoidické, na postranních větévkách skoro kulovité! Hlavičky čnělek velmi veliké a hustě vlnaté; úšty kališní velmi hustožláznatě obroubené, řapíky hustožláznaté. Palisty kopinaté, vespod na ploše žláznaté. Větve, řapíky, palisty a listeny, jakož i stopky květní tmavokarmínově červeně zbarvené, často též i oddálené ostny. Lístky s načervenalými, mnohými (až 11), rovnoběžnými vyniklými postranními nervy, tlustounké a tuhounké. Stopky květní hladké, zdělí neb trochu kratší čísek. Tvarem listův a plodův, zbarvením, hustovlnatými čnělkami a ozubením neotevřeným od ovifera Borb. rozdílná; od v.) Pilisensis rozeznává se však ostnitými větvemi, tupouňkými lístky atd

Ve zmorech u Židenice blíže Brna a dojista že i jinde.

Subsp.) Blondaecana Rip. v Déségl.: essai 1861, extr. p. 93, J. B. Kell. Ros. N.-Ö. 1882, p. 231. Keř silný a vysoký s jednoduchou ostnitostí. Ostny všechny tuhé a ± krivé. Větévky květní beztrné. Řapíky chudoostnitě neb skoro beztrné, velmi bohatožláznaté, ostatně lysé, řidčeji slabě pyřité. Palisty široké s oušky ku předu namířenými, ± krátce přišpičatělými, vespod roztrouseně neb velmi slabě na ploše žláznaté, po kraji žláznatobrvité. Lístky veliké, všechny řapíkaté, vejčité, zašpičaté až špičaté neb postranní otupělé až opakvejčité, na lici leskle tmavozelené, vespod matné, se silně vyniklým, vždy bohatě žláznatodraslavým středním nervem a sblíženými, nevyniklými, v mládí nemnohé stopkaté žlázy nesoucími, později bezžláznými postranními nervy. Žlázy bez zápachu. Zuby dvojité pilovité, ± krátké, často široké a otevřené, s malými a drobně žláznatými vedlejšími zoubky. Listeny široce kopinaté neb zašpičaté vejčité, lysé, jen žláznatobrvité, namnoze delší než ojednlé neb po 2—5 v malých chocholicích stojící, dílem lysé, dílem mnohými stopkatými žlázkami posázené stopky květní. Čísky vejčité, namnoze jen na spodu žláznatoštětinaté. Ka-

lišní ušty po odkvětu nazpět ohrnuté, později často rozloženě odstálé, opadavé, kopinaté, na hřbetu žláznatoštetinaté, vnější peřenodilné, s dlouhými, čárkovitě kopinatými přívěsky, tylois pérovitými lalůčky stopkatě žláznatopilovité. Koruny veliké, bledorůžové. Terč kuželovité. Čnělky zcela chlupaté. Plody veliké, širokoellipsoidické neb vejčité, před zbarvením sem a tam ještě některé odstálé ušty kališní nesoucí. (Syn. *R. trachyphylla* Boreau, non Rau.)

Roste, jakž ze sousedních nálezů: a) nedaleko mor.-uherských, pohraničních Karpat a b) na výšinách Wachberku u Krenže se mohlo předpokládati, též u nás, ačkoliv zřídka a ojedinelé, a sice: u Liskovce a u Sv. Antonieka blíže Brna, pak teprve: na severním úklonu v trenčinské stolici (v červnu 1877 Holubým sbírána a vídeňským výměnným spolkem jako „*R. rubrifolia* Vill.“ vydána, Kellerem ve „*Flora* 1878, čís. 13, Řežno“ dle pouhých květonosných exemplářů jako tvar z příbuzenstva *R. Reuteri* mylně uvedena, později však Déségliseem in litt. ad Keller, jako *R. Blondaeana* Rip. určena), nová pro Moravu a Uhry.

C) Listky na ploše chlupaté neb aspoň vespod na středním nervu + hustě chlupaté.

I.) Stopky květní bezžlázné. (Subs. Pubescentes Grép. olim.)

§) Listky obak chlupaté, na rubu neolysající, na postranních nervech nikdy žláznaté.

Subsp. dumetorum Thuill. Keř veliký, silný, 1—2 m v., jehož větve a větévký květní tuhými, + hákovitými ostny \pm posázeny jsou. Řapíky hustě pýřité, bezžlázné, namnoze beztrné. Listy v mládí šedoplšnaté. Listky prostřední velikosti, po 5—7, v květenství stojící špičaté neb krátce zašpičatělé, ostatní okrouhlovejčité neb širokoelliptické, zaokrouhlené, na lici přitiskle řídce chlupaté, vespod na celé ploše pýřité měkkochlupaté, po kraji hustě brvitě. Ozubení jednoduché, se zuby širokými, bezžláznými, obloukovitě skloněnými. Palisty podlouhlé až úzce čárkovité, v krátká ouška přecházející, po kraji s několika žlázkami, na hřbetu zcela chlupaté. Stopky květní po 1—3, as 2krát delší plodu, bezžlázné. Čísky vejčité, lysé. Ušty kališní obak chlupaté, po kraji hustě brvitě, 3 vnější peřenoklané, s pérovitými úkrojky celokrajnými, po odkvětu nazpět ohrnuté, brzo opadavé. Koruny bledorůžové. Čnělky po odkvětu trachu nad terč čnějící lehkochlupaté až skoro lysé. Terč úzký a plochý. Plody skoro kulovité.

Jest v území daleko rozšířena a dělí se v následující odrůdy:

†) Listky jednoduše pilovité.

○) Čnělky mírně chlupaté, roztroušeně srstnaté neb skoro lysé, namnoze málo nad terč vyzdvížené.

§) Koruny ružové neb bledopletně načervenalé.

a) genuina t. j. \pm typický tvar (Thuillierův ve Fl. Paris p. 250, 1799) s větévkami květními a řapíky i ostnitými, s lístky 5—7, okrouhlovejčítými, obak zcela chlupatými a plody kulovitými. Čnělky velmi roztroušeně chlupaté.

V Prostějovsku, jak se zdá, dosti rozšířena: u Selontek, pod Ohrožím, v Kumberkách a sečích u Určie, u Myslovic, na Buchtelece, u Hrubé jedle u Krumvína, v Zárovském lese, v Repešském žlebu, při silnici do Drahan, na Jahodově, na Kutěřově, u Bousína, Prolívanova, Tovačova a na Sálvízu (Spitzner). Nezřídka u Obřan, Brna a na Kamenném kopci u Stranné blíž Telče; s menšími lístky ve vinohradech u Obřan.

b) Thuillieri Christ. l. c. p. 185. Ostnitost, odění a čnělky jako u odr. *a*), lístky nejhořejší však častěji vejčito podlouhlé a špičatější. Plody hruškovité neb vejčité.*)

V brněnském kraji: u Brna, Kartouz, Obřan, Adamova; Ivančie (Oborný), u Drysíc blíž Vyskova, Drahan a Selontek (Spitzner), na úpatí Hádů směřem k Madoněricím. — Ve Znojemsku: u Star. Hobzí, Budkova, Mor. Budějovic, Vranova, Znojma, Popie, Sedlesovic a Milfrouma (Oborný). V Jihlavsku: u Slavonic, Čizkrajova a Dačie (Oborný). Při cestě od Vilémova dvora do Domašína blíž Bzence (Bubela), na Javořině (Holubý).

a) Holubý Gdgr. (Tab. 2503). Vznůstu stíhlého, podobná míseni coriifolia \times collina, s větévkami květními skoro beztrnými, s lístky na neplodných větévkách velikými, vejčitolopinatými až vejčito podlouhlými, oddálenými, na větévkách květních s lístky kratšími opakvejčitými neb též vejčitolopíkovými, na obou koncích zúženými, řídce chlupatými, ozubením nestejněměrně jednoduchým, nikoliv hlubokým, na konci lístků silně skloněným, na spodu však se ztrácejícím, s řapíky na neplodných výhoncích velmi dlouhými, beztrnými, na ostatních nemnohými, malými ostenci posázenými. Palisty úzké, pýřité, s oušky zašpičatělými, žláznatě obroubenými, listeny kopinaté, na líci lysé, někdy v podlouhloukopinaté lístky vyběhající. Stopky květní namnoze po 2 stojící, 7—10 mm. dlouhé, chlupaté, čísky vejčito-ellipsoidické, ústý kališní úzce zpeřené, srstnatoluhnaté, bezžlázné, s přívěsky skoro nitkovitými neb čárkovitými, po odkvětu odstálé až nazpět ohnuté. Terč plochý; čnělky lysé.

Posud jen v lese za Kartouzy.

β) lunata Gdgr. (Fl. Ratib., 1878 et extr. p. 29, Tab. 2572, Herb. ros. gener. Nr. 121) Věve rozkladité, sedozelené, osmité; osny krátké, ostré, přispičatělé. Lístky široce podlouhlé, na spodu široce zaokrouhlené, ku konci zúžené, obak (vespod na nervedech velmi hustě a měkce) chlupaté, lichý na spodu srdčitý. Řapíky plstnaté, chudoostnité, sem a tam s jedním žláznatým chloupkem. Palisty k ouškům rozšířené, veliké, s oušky rozbíhavými. Stopky květní po 1—2, prostřední délky, lysé. Ústý kališní opadavé, široce

*) Známky zasluhuje též *R. glaucopubescent* Opřiz., kterouž Keller v herb. českého muzea čís. 61 označil, tvarůdký a velmi kritický, s lístky dvojitvarými, terčem velmi kuželovitým, čnělkami nemnohými, skoro lysými, stopkami květními chlupatými, plody jednodušnými, ellip. podlouhlými atd., jež podobá se míseni z *R. arvensis* \times *obtusifolia* Běsčel., má však ústý kališní zpeřené.

peřenodílné, po kraji bezzlázné. Čnělky srstnaté. Terč ploché. Plody krátkovějčité, často malé.

V Jeseníku: les Grunt u Rymařova.

c) **submitis Gernier.** (v Schultz Archiv de la Fl. de Fr. et d'Allem. p. 332, 1854). Keř prostřední výšky, s ostny na starých větvích a větévkách květních namnoze zcela žádnými; mladé větve silnými, silně ohnutými ostny posázené. Řapíky namnoze beztrné. Lístky vejčité, na spodu zaokrouhlené, na lici přitisklými chloupky velmi řídkce oděné, koncem lici olýsající, vespod hustěji pýřité. Stopky květní prostřední délky. Čísky vejčitopodlouhlé; ústy kališní slaběji chlupaté. Terč ploché. Čnělky bohatěji srstnaté, často hustě chlupaté. Plody vejčitopodlouhlé neb podlouhlé. Květy bíledorůžové. (R. dumetorum f.) capitata Christ jest příbuzná, nikoliv však totožná, poněvadž dle originálů v herb. Kellerově z různých míst, jiným vzhledem, jinými lístky a ještě kratšími stopkami květními a živě růžovými korunami se vyznačuje a jako R. subcolima Christ příbuznější odrůda se osvědčuje.)

Pří Ponavece za Lužánkami v Brně, zde též v odr. vers.) f) *Vapillonii* Gdgr. Řežno. Fl. 1877 extr. 13 et herb. Nr. 79.

d) **solstitialis Besser.** Ostnitá, též na větévkách květních. Řapíky hustě plstnaté, rovněž i nervy rubu listův, tyto oba k hustě měkkochlupaté. Lístky po 7 (—9), liché vejčitookrouhlé, postranní špičaté neb zašpičaté lele elliptické; se spodem úzce zaokrouhleným, často veliké. Zuby užší, často rozeklané. Palisty pilovité, červenými žlazami hustěji obroubené než listy, oba k chlupaté. Listeny široké, lupeny nesoucí. Květy ojednělé, řídkěji po 2—3. Stopky květní velmi krátké (ani aneb jen výjimkou až 13 mm dl.) často namodralé ojiněné, jako vejčité, listeny zahalené čísky. Ústy kališní krátké, nikoliv chlupaté, nýbrž plstnatě obroubené. Plody vejčité (řídkěji vejčítokulovité a pak v čas zralosti nikdy se nezvětšující). Čnělky mírně chlupaté neb roztroušeně srstnaté.

V tvaru s užšími lístky a hustěji chlupatými čnělkami: u Rymařova, zde též s plody více vejčitookrouhlými (srovnej též β) cyniflor. jez se podobá řídkěji chlupaté solstit. s čnělkami hustě chlupatými a květy po 3 stojícími). Na Mont. Serratu u Cizkrajova (Oborný).

β) *Petasites* Gdgr. (Tab. 2570, Her. ros. eur. Nr. 1611 non Denicé). Lístky opakvejčitopodlouhlé, se zuby mnohem podlouhlejšími. Řapíky rovněž plstnaté a namnoze beztrné, avšak bezzlázné. Květy po 3 v chocholcích. Stopky květní namodralé neojiněné. Plody krátkovějčité, často na obou koncích široce zaokrouhlené, skoro utaté neb vejčité. Čnělky zcela lehce pýřité neb řídkce chlupaté (srov. J. B. Keller v Oest. b. Z. 1886 čís. 1, extr., p. 5).

Na úpatí Hádu směrem k Maloměřicům, u Telce (roste též v severních Čechách).

§§) Koruny zcela bílé.

c) **obtusifolia Déségl.** (non Desvaux), teste Crépin. I s větévkami květními ostnitá. Ostny srpovité. Řapíky velmi husto chlupaté, skoro plšnaté, namnoze trochu třípytívé jako hustoplšnaté nervy rubu listu, ostnité. Lístky po 5—7, prostřední velikosti, často skoro malé, tlustěounké, vespod s vyniklými nervy, vejčité neb vejčitoelliptické, tupé neb nejhořejší na konci zúžené, zvláště na neplodných výhoncích ostře přišpičatělé, ku spodu úzce zaokrouhlené, zelené, na lici slabě chlupaté, konečně o'sající, vespod velmi hustě chlupaté. Palisty podlouhlé, po kraji žláznaté a husto-brvité, s oušky rozbíhavými, na listech mezi květy stojících rozšířené. Stopky květní dosti krátké, as zděli čísek neb trochu delší. Čísky vejčité neb podlouhlé. Úšty kališní peřenoklané, uvnitř velmi plšnaté, po kraji vždy žláznatopilovité, opadavé. Čnělky namnoze slabě vlnaté. Plody široce ellipsoidické, hruškovité až (namnoze) kulovité.

Na úpatí Hádu směrem k Maloměřicům, u Straně blíž Telce.

§) Čnělky bělovlnaté neb v širší velmi hustě měkkochlupaté hlavičce skoro neb zcela na terě přisedlé.

§) Plody + kulovité podoby.

f) **ineanescens H. Braun** (pro sp. v Kerner Sched. ad Fl. exs. austr. hung. V. 1888, p. 15. Nr. 1649). Keř vysoký, velmi rozvětvený, ostnitý; řidčeji též větévky květní. Ostny (+) krivé. Palisty kopinaté (sic!), obak chlupaté, po kraji žláznatobrvité, s krátkými (!) přišpičatělými oušky. Řapíky hustě měkkochlupaté huňaté, namnoze beztrné a bezžlázné. Lístky po 5—7, vejčitookrouhle elliptické až elliptické, ku spodu zaokrouhlené, dolejší páry na konci tupounké, hořejší páry a listek konečný špičaté, obak hustě chlupaté, na lici světlopopelavě zelené, někdy skoro žlutavé, vespod huňatohustě měkkochlupaté a skoro hedbávité, po kraji jednoduše, dílem nestejněměrně pilovité, řidčeji se žláznatými vedlejšími zoubky. Zuby otevřené a krátké. Listeny rozšířené, namnoze lupenité, obak chlupaté. Stopky květní lysé, krátké, jen 5—6 mm. Čísky vejčité, ojiněné. Úšty kališní krátké, na hřbetu lysé, po kraji namnoze zcela bezžlázné, zpeřené, nazpět ohrnuté a opadavé. Čnělky vlnaté, hustě chlupaté. Terě ploché. Koruny prostřední velikosti, bíledorůžové. Plody kulovité neb skoro kulovité, prostřední velikosti neb malé. *)

*) f) **conglobata H. Braun**, z okolí Znojma v Ob. Fl. p. 908 jest blízko příbuzná neb pouhé soujmené, nebyla však Jind. Braunem na obou dotčených místech blíže označena.

Mezi strání a Novou horou u Filipova blize Jayornika v odchylce: „stylis glabrescentibus“, tvar střední mezi solstitialis a subcollina sem přináležející. — U Místku vyskytuje se ve tvaru incana blízkém (Gogeka).

g) opaca Grenier (non Fries). Keř prostřední výšky, s větvemi a větévkami květními šedozelenými, ostnitými. Řapíky hustě chlupaté, bez trně. Palisty v květenství stojící rozšířené, vespod chlupaté. Lístků 5—7, vejčito okrouhlých až skoro kruhovitých, na spodu široce zaokrouhlených, postranní listky tupé (lichý krátce přišpičatělý), tlusfounké, na lici po celé ploše nemuchými a roztroušenými, přitisklými chloupky posázené, později olysající, vespod podél postranních nervů bohatě, na ploše však mírně až velmi řídko chlupaté a namodrale bledozelené neb skoro sivozelené. Zuby jednoduše brvité. Stopky květní prostřední délky. Ušty kališní vně lysé. Koruny více než prostřední velikosti, světlorůžové. Čnělky velmi hustě chlupaté. Terč plochý. Plody namnoze kulovité. — K vůli rozpoznání od *R. opaca* Fries pojmenoval ji Gdgr. v „Essai p. 31 Nr. 483 *R. pithyophyla*“ a J. Braun v Bericht. bot. Ver. Landhut 1889 p. 107 „var.) *peropaca*“.

Slatinské skály u Brna, Hora Kalvárská u Nov. Říše, u Vanova a Telče. Ve *f)* s plody hruškovitými a listky malými, namodrale světlešedými: u Strání blíž uherské hranice: ve *f)* stylis tenuiter pilosis, foliolis subrotundis (= platyphylla), leč s kulovitými plody: u I. tunelu u Obřan; pak ve tvaru pochýbném: na strání Mordovně blíž Klajdovky u Brna.

h) leptotricha Borb. l. c. p. 425 et 430. Ostnitá, rovněž i štíhlé větévky květní. Listky vejčité až elliptické, obrysu namnoze úzce zaokrouhleného, trochu podlouhlého, zašpičatělé, zelené, na lici velmi řídko chlupaté, vespod zcela pýřité; hořejší palisty širší neb v listeny přecházející. Stopky květní velmi nestejně, vnější prodloužené, střední krátké, ojedněle stojící ještě kratší. Čísky ellipsoidické, vejčité neb též málo prodloužené.

Hojná na kopech u Obřan, zcela význačně: v lese za Kartouzy: ve tvaru *f)* obscura Pug. blízkém: v lese za Kartouzy: jako leptotricha silvestris, ve vlnatém spojeném tvaru! na kopech u Obřan.

β) cymigera Kell. et Form. Ostny krátké (skoro jako u *pycnantha* Borb.). Lístky 7, často malých špičatoelliptických, zuby pilovité úzké a ostré. Palisty dlouhé, s oušky kopinatými. Řapíky slabě huňaté až slaběji chlupaté. Stopky květní po 3, slabě pýřité, jen 5—10 mm. dl. Čísky vejčité, často veliké. Ušty kališní úzké, dlouhé, bělopilnaté. Čnělky v hlavičce široké, hustě chlupaté, terč skoro kryjící. Připomíná nám *R. solstitialis* a *subcollina*.

Vinice u Židenic blize Brna, vzhledem jakési *solstitialis* mnohem podobnější: s mírněji (méně hustě) chlupatými čnělkami, silnými větvemi, avšak malými, oddálenými, na obou koncích špičatými (velmi řídko chlupatými), šedými, elliptickými listky, ve tvaru přechodním k v.) *hypotricha* H. Braun a *brachytricha*: na Hádech u Maloměřic,

71) **brachytricha J. B. Keller.** (Syn. R. urb. 3.) *puberula* Kell. Ros. N. Ö. 1882, p. 280. *haud Desvaux nec aliorum.*) Keř statný a ostnitý. Listky okrouhle vejčítokopinaté, skoro malé, k oběma koncům zúžené, na lici s roztroušenými, krátkými chloupky, vespod však na středních a postranních nervech skoro plšnaté, na ploše roztroušeně neb řídko chlupaté, chlupatost rubu plochy listové ještě v čas zralosti plodu znalá. Stopky plodní trochu prodloužené. Ušty kališní zpeřené s lalůčky celokrajnými. Plody prostřední velikosti, slabě opakvejčité až vejčitopodlouhlé, na užším spodu ploše smáčknuté, k hořejšku náhle stažené. Čnělky hustěji huňatochlupaté. — Odrůda mnohonásobně *Urbicae* (zvláště v.) *trichoneura* Rip.) připominající.

Na kopci „Stanovisko u Medlánek a u Bosonohi blíže Brna.

8) **silvestris Rehb.** (J. B. Keller Ros. N. Ö. 1882, p. 275). Větve tenké, ku spodu bezlisté a beztrné. Ostny rovné. Listky tenké, prostřední velikosti až malé, dílem úzké, podlouhlé, spicaté neb elliptické, kratěji přišpicatělé, obak stejnobarevně popelavé, vespod hustěji, na lici řídkěji dlouhochlupaté, jednoduše skloněnopilovité. Palisty poměrně široké, s oušky odstálými. Stopky květní ojednělé, řídkěji po 2—4, pyřité. Čísky podlouhlé lysé. Ušty kališní bohatě peřenodilné. Terě pozdvižen. Čnělky ± vlnaté. Koruny dosti malé. Plody veliké, ellipsoidické, široce zaokrouhlené.

Hojná kolem Znojma, v hluboké cestě mezi Znojmem a Mal. Tasovicemi, Kuketaj u Nesechleba, Pelchperk a Frauenhole u Milfrouna, Tvořihrázký les, Purkárka, kopce mezi Znojmem a Hnanicemi, Hradiště, Lukov, od Velk. Mašovic až do Čížova, Vranov (Oborný), u Bzene (Bubela). Nejisto, zdaž na kopech u Obřan (jako *leptotricha-silvestris*, vlnatý tvar střední).

††) Listky nestejněoměrně rozeklaně pilovozubaté neb dílem jednoduše —, dílem zcela dvojitopilovité, na lici olysající.

7) **uncinelloides Pug.** Keř prostřední výšky, s větvemi tmavohnatými, ostnitými a namnoze též trochu ostnitými, slaběji načervenalými, krátkými větévkami květními. Palisty na lici vždy (často též vespod) nechlupaté, as 17 mm dl. a 7 mm š., s oušky ku předu namířenými, po kraji načernalými žlázkami posázenými. Řapíky velmi hustě chlupaté, někdy 1—2 ostenky a žlázy nesoucí neb bez nich. Listky po 7 (—5) prostřední velikosti (postranní při délce 20 mm, as 15 mm š., lichý as 27 mm dl., 17 mm š.), elliptické, často s kraji trochu rovnoběžnými, lichý širokovejčitý, na lici sytě zelené a lysé, vespod na středním nervu husto chlupaté, na postranních nervech a na spodní ploše roztroušenými přitisklými chlupy slabě posázené, jednoduché neb dolejší listky nepravidelně pilovité, na spodině něko-

lika žláznatými zoubky opatřené. Listeny kopinaté a jako palisty trochu načervenalé, delší o jednělých as 10—12 mm dl. stopek květních. Čísky vejčité. Ústý kališní úzce zpeřené, s pérovitými úkrojky po kraji bezžláznými, vnitř a po kraji běloplštnaté, vně namnoze tmavě načervenalé, 15—22 mm dl., nazpět ohnuté a opadavé. Hlavička čnělek brzy mírně, brzy hustochlupatá, na teré přisedlá. Plody krátkovějčité až skoro okrouhlé. Koruny velmibledorůžové.

Rostliny moravské jsou namnoze jen tvary blízké a většinou nepravidelně jednoduše pilovité (ačkoliv tato odr. jinde též s listy zcela dvojitě pilovitými se vyskytuje). V Pisárkách u Brna, na úpatí Hladé směrem k Maloměřicím. — Jako *f*) plusmiserrata, subineruis, floribus vivide roseis, ramis atrorubris (= an *f*) syngenes Gdgr. Tab. 2356?). na kopci Štandl u Místku (Gogela). Význačně posud jen u Uhřimova u Velk. Meziříčí.

m) ciliata Borb. Větévky květní ostnitě neb beztrné, rovněž i řapíky, šedozelené neb nahnědlé, řapíky hustě chlupaté, namnoze bezžlázné. Palisty široké, s oušky vejčitými, málo přispícatělými, na líci velmi řídké pýřité, vespod hustěji chlupaté. Listky v obrysu velmi širokovejčité až kruhovitě, veskrze širokozaokrouhleně otupělé, menší na starých větvích vejčitookrouhlé, špičaté, větší na letošních výhoncích širokoelliptické (tyto při délce 4 cm as 3 cm š.), na obou koncích zaokrouhlené, vždy zřetelně hrubopilovité se zuby sbíhavými dílem 2 velmi malé, dílem velmi veliké rozeklané zoubenky nesoucími. Květy v chocholících po 4 (—3), s listeny velikými, četnými, vejčitookrouhlými, zašpičatělými, oba chlupatými a po kraji oddáleně žláznatozoubkoványi, listeny z delší neb delší stopek květních. Čísky širokovejčité až vejčité. Ústý kališní jen plštnaté (nikoliv též žláznaté) obroubené, na hřbetu červeně pruhované, trochu delší koruny růžové. Čnělky slabě krátkochlupaté. Teré ploché. Plody vejčité až ellipsoidicky podlouhlé.*)

Význačný tvar u nás posud nenalezen, vyskytuje se však častěji jako přechodní tvar odr. *ciliata* (se zuby četnějšími, hojněji rozeklanými, úzkými) a listky ellipticky podlouhlými, vespod po celé ploše, leč velmi řídké chlupatými ve *f*) *Forsteri* Sm. s listky na líci skoro zcela lysými, vespod jen na nervech chlupatými, konečně skoro lysými (= *f*) *Forsteri* foliis magis subbiserratis: u Olšan a na Červeném kopci u Brna. Tvar podřízený:

3) *Ostravicensis* J. B. Keller. (ve Fr. Gogelových Ros. v. Fried. u. Místek ve Verh. d. naturf. Ver., Brno sv. XXX. p. 41, extr. p. 7.) Vět-

*) Jako třetí odrůdu této skupiny třeba zde uvést i ¹⁾ *subbiserrata* Borb. Syn. = *R. subbiserrata* Borb. pro sp. ve Vasvár 1888. 282 = *R. coriifolia*, *f*) *subbiserrata* Borb. olim, kterou J. Braun ve Woloszczak l. c. II jako odrůdu u své *R. coriifolia* subsp. *fruticosa* uvádí, kladlo ji Borbas l. c. ku *Caninis* Pubesc. připojuje a jako střední tvar mezi *R. solstitialis* a *coriifolia* s neplodnými výhonky bělavě ojničenými, čnělkami vlnatými a listky kožovitými, jen vespod (šedo-) chlupatými, na líci řídké pýřitými jako u *coriifolia* — avšak stopkami plodními dlouhými a ústý kališními nazpět ohnutými a opadavými jako u *Caninae* popisuje: — a kterou J. Braun l. c. z Moravy bez bližšího označení místa uvádí.

vení více rozloženými, černonachovými, palisty velmi úzkými, nachovými, s oušký čárkovitými, ve + dlouhou spící vyběhajícími, řapíky namnoze tmavě nažervenalými, jemně plstnatými, lístky vejčito kopinatými, přišpičatělými, tmavozelenými, lesklými, s často chudší skoro dvojitou pilovitostí: stopkami květními delšími, čnělkami + hustěji chlupatými, čískami v čas květu ellipsoidickými, malými, později velikými, vejčitými až okrouhlými; ústý kalíšními užšími a kratšími, plátky většími silněji růžovými od ciliata Borb. rozdílná. (Tvar, jenž spojuje *R. incana* a *R. dumet.* lanceolata Op. a z té příčiny i *R. intermedia* Kth. trochu příbuzný).

Velmi rozšířena kolem Frýdku ve Slezsku a Místku na Moravě Gogelon pro květenou vůbec objevena. Význačně t. j. s listy + velikými, obak zcela (leč velmi řídko-) chlupatými, později na lici zcela olysajícími: na Štaudli a při březích Ostravice u Místku: ještě roztroušeněji chlupatá: pod hřbitovem u Frýdku již v Slezsku: ve tvaru prostředně velikém, později kvetoucím: na Štaudli a v přechodním tvaru k ciliata Borb. s menšími listy: na březích Ostravice u Místku (Gogela). Zajímavo jest, že v zahradě hořejšího Belvederu ve Vídni jedna růže již od delší doby se pěstuje, která s *R. Ostravicensis* skoro totožnou jest, o jejíž původu však p. Malý svého času p. Kellerovi žádné zprávy podati nemohl.

†††) Všecky lístky dvojité pilovité, hořejší 2—3, nejdolejší jen žlázkou posázeným vedlejším zoubkem.

n) **Hutbergensis Kell. et Form.** (ve Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 7—8). Keř silný, ostny tuhými, ostnům *R. canina* podobnými na větvích a větévkách květních \pm posázen. Řapíky hustě chlupaté, v dolejší polovici hustěji žlázkami posázené, v květenství a na neplodných výhoncích stojící ostnitě. Palisty neplodných výhonků úzké a jako zvláště nejdolejší na větévkách květních v ouška kopinatopodlouhlá, ku předu namířená zastřižovaná dvojité pilovitá, po kraji tlustými žlázkami posázená, zakončená, palisty středních a hořejších listů na větévkách květních stojících, v ouška kratší vejčitá, zašpičatělá, lež v chobotech žláznatopilovitá, odstálá vyběhající, všecky jen vespod slabě chlupaté, nejdolejší často až k 1. páru listů sahající. Lístky po 7, na neplodných výhoncích všecky špičaté až ostře přišpičatělé, skoro na obou koncích špičaté, t. j. spodem velmi zúženým přisedlé, vejčité, jen hořejší páry špičatoopakvejčité, drobně dvojito pilovité, dolejší a prostřední na větévkách květních širší a větší se širokovejitým konečným lístečkem a okrouhlo opakvejčitými, široce otupělými až široce zaokrouhlenými, skoro přisedlými neb krátkořapíkatými, postranními lístky, na lici tmavozelené a lysé, ve-pod bleději zelené, na silně vyniklých postranních a trochu vyniklých síťovitých nervech hustě chlupaté, vespod zcela, avšak mírně pyřité. Pilovité zuby hořejších listů větší, vejčité až širokovejčité, přišpičatělé a sbíhavé, na hřbetu (vně) s 2 (—3) žláznatými vedlejšími zoubky, v předu (neb uvnitř) namnoze bez-

žlázné a nezoubkované, k dolejšku menší a otevřené, na spodu žláznato-tečkované. Stopky květní v chocholících po 3, střední 8 mm dl., zdělí neb kratší plodu, postranní delší (až 16 mm), lysé, tlusté a rýhované, listy přerostlé. Čísky vejčité. Úšty kališní dlouhé, bahatozpeřené, s pérovitými úkrojky kopinatými, zastřižovaně pilovitými, v delší, \pm lupenitě rozšířené, zastřižovaně dvojitopilovitý přívěsek (neb konečný lalůček) vybiřající, po kraji brzy bohatě žláznatobrvité, brzy skoro bezžlázné, vnitř načervenalé plisnaté, vně chlupaté a zelené. Terč plochý a červený, čnělky ve volné hlavičce nad terč trochu vyzdvížené, mírně srstnatohuňaté. Koruny? (prostřední velikosti a růžové?) Plody ellipsoidické neb krátkovejčité, řídkěji střední opakvejčito-klubovité.

Posud jen na Hutberku u Velk. Losina VIII, 1886 (Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 7) a bezpochyby i na jiných místech Jesenika.

§§) Lístky na líci lysé, vespod jen na středním nervu neb též na vždy bezžlázných postranních nervech \pm chlupaté, chlupatost na ploše rubu listu v čas zralosti plodu zpravidla se ztrácí.

Subsp.) urbiea Leman.*) Vysoký, na větvích a větévkách ostnitý keř. Ostny tuhé, \pm krivé. Řapíky zcela chlupaté, chlupatost namnoze nestejněmárně hustá, dole ostnitá, bezžlázná. Lístky po 5–7, prostřední velikosti, postranní elliptické, liché špičatovejčité neb podlouhlovejčité, jednoduše pilovité, nevyvinuté, vrcholových výhonků ještě obak slabě hedbávitochlupaté, větévek květních jen toliko na nervech klubu lístků zřetelně chlupaté, v čas úplné zralosti plodu, vyjímaje nerv střední, lysé neb jen se stopami ostatní chlupatosti. Zuby pilovité nezřídka nestejněmárné. Palisty namnoze obak lysé, na větévkách květních jen trochu rozšířené, podlouhlé, s oušky vejčitými, trochu prodlouženými, zašpičatělými, ku předu namířeny, po kraji namnohými žlázkami posázenými. Listeny posléz obak lysé, vejčité, zašpičatělé, zdělí neb málo kratší stopek květních; tyto

*) Nové pojmenování této růže považuji (se všemi rhodology západní Evropy) za zbytečné, neb jak jsem to již v prof. Dr. Kunitze nher. bot. časopisu: „Növénytani Lapok“ XII. roč. 1888 poprvé dovořil, — rozeslal I. M. Leman pod jménem *R. urbiea* skutečně růži k bořejšimu popisu se hodící (německy mnoh poprvé v Ros. N.-O. 1882 popsanou) v exsiccatech se stopkami květními bezžláznými, jak jeho original mnoh před lety v herb. c. k. české university v Praze objevený dovozuje, a 2. řadí ve své „Note sur plus espèce. de Rosier des environs de Paris“ (Extrait du Journal de Physique, Novembre 1818) na obecně citované „str. 9“ t. j. ve svém I. Tableau synoptique růží kolem Paříže divoce rostoucích, svou *R. urbiea* též jen k různým s: „pedunculis nudis glabrisve, petiolis villosis“. — Teprve ve svém II. Tableau: „v pařížských zahradách pěstovaných a částečně v tomto městě původně jako divoce se vyskytujících růžích uvádí svou *R. urbiea*, ale též svou *R. Lutetiana* (!) mezi růžemi s: „pedunculis subhispidis“, které patří jen pěstované odrůdy býti mohly, poněvadž by jinak též *R. Lutetiana* Lem. nově pojmenována a nikoliv za zastupkyni celé leopoldini subsekcce (*Lutetianae Crép etc.*) považována býti mohla (o čemž západoevropská rhodologové nikdy nepochybovali); z té příčiny dokonce netřeba dbáti opačných vývodů tak zvaných „autorit“ (Bericht d. bot. Ver. Landshut 1889, p. 120 nahoře!) ani nového pojmenování „*R. hirta*“ Kell.

ojedněle neb v chudokvětých kytkách. Čišk y i se stopkami květiními lysé, vejčité neb podlouhlé. Ústý kališní vespod lysé, 3 vnější s pérovitými úkrojky úzce kopinatými neb čárkovitými, celokrajnými, bezzláznými, nazpět ohnuté, záhy opadavé, málo kratší neb zdělí plátkův. Koruny bledorůžové, velmi zřídka čistě bílé. Hlavička čnělek vlnatohunatá, nečňející, nýbrž na skoro plochem terči přisedlá. Plody vejčité až podlouhlé (Grenier Fl. jurassique 1864, 246).

Vyskytuje se v nesečelném množství odrůd, jichž přesné určení nikoliv jen dle úplných (nikdy však dle pouhých starých větévek plodních), nýbrž též dle svědomitě sbíraných k sobě patřících větévek květních a plodních jediné možná jest. Ona zastupuje zcela přirozeně skupinu tvarů lysou *R. canina* L. (typica) a po celé ploše chlupatou *R. dumetorum* Thuill. v posloupných odrůdách; a ku snazšímu orientování budíž zde, i pro zkušenější přátele růží, poprvé podotknuto, že se v čas květu na ploše chlupaté tvary *R. urticae*, od podobných jen vespod na ploše chlupatých tvarů *R. dumetorum* tím rozlišují, že listy u tvarů *R. urticae* v čas zralosti plodů „zpravidla“ až na nervy olysají.

†) Plody opakvejčité, vejčité až podlouhlé.

⊙) Zuby jednoduse pilovité.

§) Koruny růžové.

*) Plody vejčitopodlouhlé, postranní nervy lístků hustěji chlupaté.

†) Čnělky vlnatohunaté.

a) **typica Gren.** Tvar nahoře popsany, s obyčejnými, dosti velkými, namnoze hákovitými ostny, řapíky ostnitými, listky prostředně velkými, vejčitopodlouhlými.

Kolem Brna na více místech: u Nov. sadů v Brně (Čížek), na Žlutém kopci u Brnohoce (Hanaček), na vinohradech u Rosie, u Drysie a Protivanova (Spitzner), ve zmořích a na vinohradech u Židenic, skoro typická na Statinských skalách, u Maloměřic u Karlouz, v lese za Karlouzy, u Adamova, Čertův zmol v Písárkách a na Červeném kopci u Brna. — V Prostějovsku: na vinohradech na Kosířích, u domamyslického háje, na stráních u Mostkovic a Stiechovic, v Repešském žlebu, u Hluboček (Spitzner). Kolem Znojma hojná: kolem Nov. mlýnů, Hnanic, Kuketaje, Milfrouna, Nesečleba, Bohumělic, Popic, u Čertova mlýna a Velk. Mašovic (Oborný). U Ratkova v česko-moravském pohorí a Velk. Losína v sev. Moravě.

f) *brachyacantha* s ostny krátkými, listky na spodu více zaokrouhlenými a řapíky častěji beztrnými.

Na Červeném kopci u Brna.

†) Čnělky skoro neb zcela lysé.

f) *Autoris Keller.* (i. e. exemplaris authentici Lemani in herb. musei univ. boh. Pragensis!) s lístky trochu většími, vejčitopodlouhlými, ku spodu vždy \pm , na dolejších lístech úzce a dlouze, někdy trochu klínovitě zúženými, vespod též mezi nervy ojedinelými chloupky posázenými, veskrze spicatými, větévkami květními rozloženými, tenčími, jen 1—2 krátkými,

hákovitými ostny posázenými, řapíky hořejších listů s 1 (— 2) ostny, hustěji chlupatými, palisty hořejšími rozšířenými, vespod zcela ale řidče chlupatými, po kraji skoro jen chlupaté, nikoliv však též žláznatobrvitými a jako vejčitozašpičatělé listeny trochu načervenalými, čískami trochu krátkými, vejčitými, terčem plochým, nachovým a hlavičkou čnělek volnou, lysou. (Blízko příbuzná neb skoro totožná jest *R. Zabelii* Gdgr. Tab. 2338, v kteréžto úpravě tento tvar od Německa přes Čechy a Moravu až do Dol. Rakous rozšíren jest.)

Na mezích a na Hoře u Mor. Budějovic, se čnělkou méněji chlupatou u Strání blíže uherské hranice.

*) Plody vejčité, postranní nervy listků velmi slabě chlupaté.

f) semiglabra Rip. Čnělky vlnatohuňaté, velmi hustě chlupaté. Stopky květní a dolejší řapíky beztrné; listky častěji trochu zaokrouhlené. Jsou-li listky veliké, jsou řapíky chuději chlupaté a plody vejčité = *f) umbrina* Pug.

Význačně při silnici u Kartouz *f) umbrina*: na Červeném kopci u Brna; pak v novém *R. uncinella* Besser blízkém, přechodním tvaru, jehož listky menší až zcela malé a všecky nedokonale dvojité pilovité, jichž žebra (střední nerv) a řapík lehee, avšak zcela chlupaté a 1—3 žlázkami posázeny jsou, řapíky ostnitě, větévky květní krátké bez ostnův, ušty kališní bohatě zpeřené, koruny živě růžové, prašníky tmavonachové, čnělky skoro vlnaté, terč skoro kuželovitý, listky malé, tmavozelené, palisty načervenalé, letošní větévky přeslenitě ostnitě, v celku tudíž ozdobná, velmi malolistá *semiglabra*, která silně připomíná onen tvar *R. uncinellae*, jež Crépín v *Bullet. belg.* II. p. 281 popsal a od tohoto jen velikostí ozubení rozdílná jest: u Lískovce blíže Brna mnohá 14. VI. 1884 sbírána.

**) Plody krátkovejčité též vejčitokulovité. Čnělky chuději chlupaté.

b) trichoneura Rip. Větve kratší, vždy ostnitě, keř stěsnanější. Listky menší, vejčité, ostře špičatělé, vespod jako u tvaru typického (častěji též na lici částečně slabě) chlupaté. Řapíky namnoze bez ostnův. Plody vejčitokulovité. Koruny živě růžové.

Význačně u Obřan, Kartouz a v lese u Kohoutovic; ve tvaru přechodním ku formě *Forsteri* Sm. s čnělkami méně chlupatými, ozubením velmi nepravidelným, s plody brzy krátkovejčitými, brzy opakvejčitokulovitými = *Steiniana* H. Br., s listky ellipticky podlouhlými jako u *Steiniana*: u Obřan a Caeovic. S čnělkami olýsajícími: hojná po kraji Holedné u Jundrova; s plody vejčitými až kulovitými a přitlustlými, na spodu zaokrouhleným konečným listkem: na mezích u Židenic; s růžovými květy: na vrcholu Hadův a u Žabovřesk blíže Brna; všecka stanoviška nová pro Moravu.

c) platyphylloides Dés. et Rip. Keř vyšší, větve delší, ostnitě. Řapíky hustě chlupaté o jedné lize žlázy nesoucí, řidčeji ostnitě. Listky rozličné podoby, nejhořejší na větévkách květních špičatovejčité, prostřední široce vejčitozaokrouhlené, dolejší často skoro kruhovitě, prostřední velikosti, v čas květu též na postranních nervech ± chlupaté, posléz ale jen na středním nervu trvale zřetelně chlupaté, listeny lysé, špičatovejčité, namnoze zašpičatělé, as zděli neb trochu

delší stopek květních. Ušty kališní krátké a lysé. Čísky a plody krátko-
vejčité neb vejčitě. Koruny s v ě t l o r ů ž o v é.

V údolí Svitavy u Obřan, hojněji ve Znojemsku: u Bohumělic, Kuketaje, Milfrouna, Hardeku, Čížova a j. (Oborný), na Sv. Florianku u Bzenec (Bubela).
Velmi proměnlivá: s lístky z mládí velmi bohatě chlupatými, posléz až na
střední nerv olýsajícími a plody skoro kulovitými neb okrouhlými: v lese
u Karlouz, v Písrkách u Brna a v křovinách při Hané u Herolic; ve *f*) atricho-
gina Borb. l. c. p. 429: na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům (Form. Oest.
b. Z. 1886, čís. 1) a u Strání blíž uherské hranice: v též tvaru s počíná-
jícím slabě dvojitým ozubením: na Kuchli u Nové Říše.

§ §) Plody opakvejčitopodlouhlé neb opakvejčité.

d) ramealis Pug. Větve dlouhé, větévký květní, jakož i řapíky
bez ostnův. Palisty dosti lysé. Lístky na lici lysé, vespod na nervech
jen chudochlupaté. Stopky květní \pm dlouhé, leč nikoliv delší listenův
tyto obak lysé, vejčitozašpičatělé. Čísky vejčitopodlouhlé. Čnělky krátké,
mírně srstnaté neb roztroušeně krátce tuhochlupaté. Terč namnoze
skoro plochý. Koruny skoro bílé neb velmi bledorůžové. Plody opak-
vejčité, uzrálé krvorudé.

Posud jen u Bzenec (Bubela).

e) saxicola H. Braun. Větve načervenalé, krátké, s ostny sla-
bými, tenkými, málo ohnutými. Lístky žlutavozelené, malé, elliptické,
jen vespod na středním nervu zřetelně chlupaté. Palisty úzké. Řapíky
lehce chlupaté neb jen pýřité, ostnitě. Stopky květní krátké, často
trochu chlupaté. Ušty kališní skoro lysé, krátké. Čnělky nemnohé, trochu
čnějící, skoro lysé neb trochu pýřité. Terč slabě vyniklý neb vyzdvižený.
Plody opakvejčité.

Dle zdání tvar řidký neb jen individuální: v pískovcových lomích u Krum-
lova (Oborný) a na Červeném kopci u Brna.

f) obscura Pug. Keř vyšší s větvemi zprohýbanými, tmavozele-
nými i s větévkami květními \pm ostnitý. Ostny tužší. Řapíky pýřité,
několika žlázkami posázené, nejhořejší ostnitě. Lístky ellipticky vej-
čité, špičaté a jako palisty vespod na postranních nervech hustěji
chlupaté. Stopky květní krátké zdělí neb kratší listenů vej-
čitých, vespod chlupatých. Ušty kališní zřetelně kratší plátkův, tyto
skoro bílé, veliké. Plody vejčitopodlouhlé neb velmi prodloužené
opakvejčité. Terč kuželovitý. Čnělky volně pýřité neb velmi mírně
krátce tuhochlupaté.

Význačně: hojná u Židenic, v českomoravském pohoří u Dvořistě blíže
Telče a u Žďáru; ve tvaru s lístky podlouhlými, široce zaokrouhlenými: pod
ořechy u Čacovic blíže Brna.

§§) Koruny zcela bílé.

g) Reussii H. Braun (Verh. d. zool. bot. Ges. 1885, p. 107).
Keř vysoký s větvemi hustě listnatými a ostnitými, větévký květní sbli-

ženými, v párech stojícími ostny bohatě posázené. Palisty dosti lysé. Řapíky pýřité, odstále měkkochlupaté, v květenství stojící trochu ostnitě, bez žlázné. Lístky namnoze po 7, ellipticky zaokrouhlené, nejdolejší páry tupé, jednoduše pilovité, se zuby skloněnými, na lici zcela lysé, vespod na středním nervu zřetelně chlupaté, na postranních nervech skrovněji chlupaté, posléz jen na středním nervu pýřité. Listeny krátké a lysé, namnoze listonosné. Stopky květní bez chlupův, 10—12 mm dl. Čísky krátkovějčité. Ušty kališní hluboce přenosečné, as 19 mm dl. s pérovitými úkrojkami po kraji chudožláznatě pilovitými, vně lysé, uvnitř a po kraji plšnaté. Terč kuželovitý. Čnělky lysé neb též skrovně chlupaté. Koruny malé, zcela bílé, též v poupěti. Plody malé*, vejčité.

Na Červeném kopci u Brna ve tvaru částečně středním mezi *uncinella* a *implexa* „s foliis acuminatis argute subbiserratis“ od R. Reussii H. Br. lístky ostře zašpičatělými, ani zaokrouhlené, ani skloněně pilovitými, mnohem častěji skoro 2krát pilovitými, na neplodných výhoncích se zuby ostrými, otevřenými, čískami a plody malými, ušty kališními bohatě zpeřenými, řapíky a nervy slaběji chlupatými rozdílná; zde též s ušty kališními po kraji bezžláznými, nová pro území.

h) implexa (Gren) H. Braun (Verh. d. zool. bot. Ges. 1885, 105). Keř stálý. Ostny roztroušené. Řapíky velmi hustě chlupaté, skoro plšnaté. Lístky vejčité, dosti velké, namnoze po 5, vespod jen na středním nervu chlupaté, jen lístky mladších prýtů též na postranních nervech pýřité. Stopky prostřední délky až velmi krátké, širokými a lysými listeny přerostlé. Čnělky tvoří dosti širokou, zcela chlupatou hlavičku. Plody vejčité.

Na Červeném kopci u Brna, nová pro území.

§ Zuby dílem rozeklané, dílem zcela dvojité.

§) Lístky vespod jen na středním nervu chlupaté.

i) lanceolata Opiz (ve Flora V, 1822, p. 268). Větévky květní dlouhé, bez ostnův, jako kopinatopodlouhlé palisty a často též řapíky ± kalně nachové. Řapíky a střední nerv roztroušené, často nezřetelně chlupaté, později často olýsající. Lístky neplodných výhonků kopinaté, větévek květních podlouhoelliptické. O zubení nápadně hrubé a hluboké, velmi nepravidelné, sem a tam se vtroušenými žláznatými a bezžláznými vedlejšími zoubky. Čísky ± dlouze stopkaté, vejčité až krátkovějčité. Ušty kališní krátké, újeji zpeřené. Koruny bílé, trochu narůžovělé neb též pletně růžové. Terč plochý, čnělky dosti hustochlupaté. Plody vejčité až vejčitopodlouhlé.

J. B. Kellerem pro Moravu a Dol. Rakousy poprvé zjištěna. Význačně: neznídky v lese u Maloměřic a na úpatí Hádů blíž Maloměřic, na Háděch, u Klajdovky, na Žlutém a Červeném kopci a v Pisárkách u Brna, ve Smrčkách blíž Pernštýna, zde též v odrůdách. — Při cestě do Ohrozní blíž Prostějova

Spatznert, v údolí Dyje u Znojma 1886 a snad i u Černovic (Oborný) *f)* semiglauc. Borb.; při silnici u Kartouz; v hájích u Židlochovic roste střední tvar mezi semibiserrata Borb. *f)* odontosticta Gdgr. Tab. 2121 a semiglauc. — Místní a individuální tvary této odrůdy jsou: *a)* *pluscivens*: s listky podlouhlo-elliptickými, na konci zaokrouhlenými (nikoliv kopinatými), stopkami květními bohatě chlupatými, čískami malými, krátkými, ústy kališními krátkými a čnělkami hustě bělovlnatými, celina semibiserrata Borb. poněkud podobná: při Svratce a na Hledně u Jundrova blíže Brna. *β)* *calvior*: s řapíky olysajícími a středním nervem listu ještě chlupatým: více u Obřan, u Cacovic, na Červeném kopci u Brna, při Hané u Herotic, na kopech a v hájích u Židlochovic. *γ)* *umbrosa*: střední nerv listu často krátkých, za plodu olysající, zuby veliké, hluboké, bez-žlázné, dvojité, plody kratší, čnělky hustěji chlupaté, větévky často ostnité: v Orlovském lese u Vyskova a při Hané u Herotic. *δ)* *parvifolia*: v lese nad Jundrovem. — Konečně ve středních tvarech míšencem následujících sdružení obdobných: *a)* *lanc.-rubescens*: ozubením hlubokým, nikoliv však žláznatodvojilým, nýbrž bohatě rozeklaným, barvou, ostny a řapíky podobá se R. rubescens Rip.; od R. lanceolata Op. jest jen ozubením, barvou a trochu širším obrysem listu rozdílná: na Hádech u Klajdovky a u Židlochovic. — *a)* *lanc.-leciostyla*: listky, ozubení a slabá též na střední nerv se vztahující, později se zkracující chlupatost jako u lanceolata Op., leč větévky květní ostnité, stopky květní pýřité, čísky menší, úžejí vejčité, čnělky lysé, řídceji s 1—2 chloupky, tudíž ani lanc. typická, ani decalcata, nýbrž střední tvar, případně i míšence, srovnaj. Oest. b. Z., 1886 číslo 3: na Hádech u Obřan. *η)* *lanc.-Malmundariensis*: zebra a řapíky pýřité, listky 2krát pilovité, čnělky na spodu bohatě chlupaté, blizny lysé, tělo (= osy) červené, ostny hákovité, užší listky častěji přispícaté (= míšence odrůd ?, jenž ku Caninis Decalvatis Biser-ratis přináleží a s R. Gennari Huelt přibuzným jest: nezhádka na Pergli u Med-lánec a na Židlochovských kopech.

β) *decalcata* Crépín. Větve ostnité. Keř zelený. Listky šire vejčité (nikoliv kopinaté) zřetelněji neb stejnoměrněji zpola 2krát pilovité. Čnělky mírněji chlupaté. — *N o v o u o k r o u h l o* malolistou „Decalvata subbiserrata Rosae unicellulae Besser proxima“ hledej mezi stanovisky od semiglabra (ad interim).

Na Slatinských skalách, na úpatí Hádu směrem k Maloměřicům, u Sv. Antonieka, zde s čnělkami slabě chlupatými, na Červeném kopci u Brna, u Světlé a Rasné blíž Telče. Vyskytuje se též v místních odrůdách: *a)* *calvior*: se stopkami nervů na středním nervu: na Červeném kopci u Brna. *β)* *parvifolia*, tvar útlý s čnělkami + chlupatými, větvením, květenstvím, listeny a květy + červenými: na Červeném kopci u Brna: pak *γ)* ve tvaru *f)* *odontosticta* Gdgr. Tab. 2121 proxima, s listky skoro malými, na obou koncích špičatými, jichž horější zuby po 2 žláznatých zoubcích nesou, s větévkami trochu ostnitými, čnělkami slabě chlupatými a čískami malými, vejčitými: u Židlochovic *δ)* sdružení *spuriac-pumilae* podobná, avšak červeným tělem, palisty a kališními ústy, oddálenými, jen 5četnými, tupomkými listky: krátkými, chocholovitými stopkami květními a hustěji chlupatými čnělkami velmi rozdílná (a poněvadž u Caninis veskrze 5četné listky zřídka se vyskytují a rostliny sem přimázející velmi útlými, nestejně seřaděnými ostny se vyznačují, zdá se, že jsou míšenci pod *δ)* uvedených druhů): Na Červeném kopci u Brna v mém herbáři č. 464, a v méně zajímavých odchylkách: u Lískovce, Bosonoh, v Čertově zmlu v Pí-

sárkách, zde též jako parvifolia submuriculata, malými lístky R. flémula podobná, zelená, rovně ostnitá: pak ještě u Strážnice a Velké Bláže uherské hranice.

j) uncinella Besser. l. c. p. 20 et 62 (1822). Větévky květní též ostnův. Lístky veliké neb prostřední velikosti, širokoelliptické, liché okrouhlé, zpola 2krát pilovité. Zuby husté, rozeklané a skloněné, sem a tam se vtroušenými, žláznatými, vedlejšími zoubky. Řapíky a střední nerv \pm měkkochlupaté neb jen pýřité, rovněž jako blizny dole hustěji chlupatých čnelek. Plody \pm vejčité. Koruny barvy bledě plení.

Již Uechtritzem 1875 a Christem ve Floře 1877 ze Stez-ska uvedena, byla v novější době ve více kusech jen ve velmi blízkém tvaru Kellerovi jako corymbifera Borkhausen u Kosíře u Prostějova prof. Spitznerem zaslana, kde dojísta poblíž collina v) typica a v) Pseudocorymbifera roste. Vyskytuje se též na Kuchli u Nové Říše.

§§) Lístky vespod též na postranních nervech chlupaté.

△) Lístky elliptické, špičaté.

k) Annoniana Pug. (Keller v Pacher. Fl. v. Kärnt. 1887, p. 316 Větévky květní s ojednělými ostny neb též bez ostnův i s palisty načervenalé. Lístky z úzce zaokrouhlené spodiny elliptické, dolejší tupé, hořejší špičaté, liché vejčitokopinaté, namnoze oddálené a jen, některé zpola 2krát pilovité, postranní nervy slabě chlupaté. Řapíky ostnité. Květy bledorůžové, \pm dlouze stopkaté. Plody vejčito-podlouhlé. Hlavička čnelek husto chlupatá. — Střední zpola 2krát pilovitý tvar mezi *k)* a *l)* jest:

3) trichoneuroides Pug. s chudochlupatými čnělkami, elliptickými lístky a vejčitými plody.

Na Červeném kopci u Brna v místní var.: ramis flor. omnino inermibus floribus purpurascens, červenou barvou os. karmínově červenými květy a \pm nasivělými listy připomíná glauca subcanina (Chr.) Grép. Vzhledem, chlupatými řapíky a nervy, palisty úzkými, lístky zpola 2krát pilovitými, čnělkami skoro lysými řadí se přirozene k R. Annoniana Pug. *3)* tvar blízký (který nechtíme nově pojmenovati) u Mácové kapličky a na j. místech u Velk. Moziřic.

l) pilosa Opiz. Větévky květní ostnité, ostny jejich často tenké a četné. Palisty, listeny a ušty kališní načervenalé. Řapíky trochu měkkochlupaté, nejhořejší ostnité, ostatní bez ostnův. Lístky namnoze po 5, sblížené vejčitoelliptické, postranní na obou koncích špičaté neb k dolejšku dlouze zúžené, liché k dolejšku více zaokrouhlené, při délce 22 mm as 14—15 mm š. dosti zelené, na lici lysé, vespod jen podél středního nervu a postranních nervů řídko chlupaté (mezi nervy jen na nejmladších listech několik chloupkův), za plodu až na chlupatý střední nerv olysající, po kraji chlupaté neb břitvé, 2krát až nepravidelně ostře pilovité, zuby úzké, často husté, v hořejší třetině ostře ku předu namířené. Stopky květní as 8 mm dl.

kratší než lysé, namnoze lupenité listeny. Čísky vejčito-ellipsoidické zděli svých stopek. Ušty kališní skoro nitkovitě zakončené, trochu dlouhé. Terč plochý. Květy růžové. Čnělky hustě bělochlupaté.

Význačná porůdku: v Čertově zmlu, v Pisárkách zcela význačná, méně význačná u rybníka blíž Kartouz a v lese u Cuzendorfu, ve tvarech chudších, s přechodním ozubením: na vrcholu Hádů 1884 mnou nalezena (Oest. b. Z. čís. 3.) pak u Zvoleňovic blíž Telče. — U Místku (Gogela). Vyskytuje se ještě ve 2 hojných odr. *a)* *subinermis* in R. *uncinellum* Bess. *transiens*: u Židenic, Lískovce a Bohunic. *β)* *simplicidens* od *submitis* zvláště též krátkými, širokovejčitými plody rozdílná: v Pisárkách u Brna: pak v různých přechodních tvarech k *submitis* Gren., *trichoneura*, *urbica typica* et *puberula* Keller, jež mají listky + nestejnoměrně jednoduše pilovité, které by sám Opiz za příčinou listů vespod jen skrovně chlupatých ke své pilosa řadil a které jsme stejným právem při posledních 5 *Uniserrat* uvést mohli: při plotech jedné zahrady na Černých polích u Brna, při trati a na mezích u Obřan, na vrcholu Hádů (*trichoneurae proxima*), kopce u Cakovce, na hrázi Rečkovického rybníka a v Pisárkách u Brna.

△△ Listky široce vejčito zaokrouhlené.

m) **platyphylla Rau.** Keř vysoký. Větévky květní, zvláště řapíky bohatě ostnitě. Listky široké často veliké a skoro kruhové, s velkými chlupatě brvitými zuby. Květy po 3—7. Čísky vejčitokulovité. Ušty kališní se zastříhovaně pilovitým, lupenitým konečným úkrojkem. Čnělky hustochlupaté.

Na Červeném kopci u Brna.

≡≡) Zuby veskrze 2krát pilovité.

§. Čnělky hustochlupaté až bělovlnaté.

n) **pilosiuscula Opiz.** Jako *l)*, jen listky jsou většinou užejí elliptické a veskrze 2krát pilovité, tlustounké, skoro kožovité; řapíky hustěji chlupaté. Počínající chlupatost mezi nervy a krajem listu zřetelnější.

Posud jen v Pisárkách u Brna 5, VII. 83 mnou sbírána

o) **hemitricha Rip.** Ostnitá, ostny oddálenější. Řapíky hustě chlupaté, skoro plisnaté, namnoze bohatě zláznaté, též ostnitě. Listky vejčito-elliptické, k dolejšku zaokrouhlené, se zuby nápadně zláznatě 2krát pilovitými. Zuby méně špičaté, rub listků jen na postranních nervech (jako u *urbica*) ± hustě chlupaté. Stopky květní as 10 mm dl., zděli neb delší než skoro lysé palisty. Plody vejčité až ellipsoidické. Čnělky hustě bělovlnaté.

Posud jen v sedcích u Urče prof. Vác. Spitznerem pro uzemí objevena.

§§. Čnělky skoro lysé neb skrovně pýřité.

p) **subatrichostylis Borb.** Všecky větve bohatě ostnitě, ostny skoro neb zcela přeslenité. Řapíky ostnitě a jako nervy listů

řidčeji chlupaté neb skoro lysé. Listky malé, špičaté neb zašpičatěle vejčité neb špičaté elliptické. Plody ellipsoidické, krátkostopkaté.

Pořídka a posud jen v zajímavém tvaru od substriehostylis Borb. skrovnější ostnitostí, nikoliv krátkými, nýbrž již 10—12 mm dl. stopkami květními, velmi skrovně chlupatými neb též lysými postranními nervy a lysými čnělkami rozdílném: při kraji lesa a v lese u Kartouz.

††) Plody + kulovité.

○) Koruny ružové.

§) Listky jen vespod na středním nervu zřetelně (namnoze řidce) chlupaté.

△ Listky jednoduše pilovité.

q) **globata Déesg.** Větve s tuhými ostny. Řapíky měkkochlupaté, chudoostnlé neb zcela bez ostnův. Listky špičatovejčité, na lici lysé, vespod podél středního nervu hustě chlupaté, ostatně i s palisty lysé. Stopky květní krátké a lysé, po 1—3, kratší než vejčitozašpičatělé, vespod chlupaté listeny. Čísky vejčité. Ústý kališní kratší než plátky. Čnělky hustovlnaté. Terč málo vyniklý. Koruna světloružová. Plody veliké, okrouhlé. (Syn. *f*) *laxula* Gdgr. Tab. 2145.)

U Lískovce a v Písárkách u Brna, při silnici z Kartouz do Řečkovice (Oest. b. Z. 1855 p. 120), v Lázeňském Gruntu u Velk. Losina a s nepravidelnými, sem a tam 2krát pilovitými zuby: při silnici u Kartouz. — Ve Znojmsku: u Slavonie, Budkova, u Trouznického mlýna blíž Popovic, u Krumlova, na Leskouně u Vedrovic a kolem Bzenece (Oborný).

△△ Listky nestějněměrně, též zpočátku 2krát pilovité.

r) **subglabra Borb.** Jako předešlá, leč řapíky a střední nerv často mnohem slaběji chlupaté. Kulovité plody zděli svých stoppek, dlouhé listeny zcela lysé, větve namnoze bez ostnův a jako dolejší řapíky a čnělky lysé neb z počátku s několika chloupky. Listky ellipticky vejčité, krátce zašpičatělé, na lici lesklé. Větve, řapíky a palisty nezřídka načervenalé. (Vyskytuje se též s listky zce a jednoduše pilovitými.)

U Ivančic (Oborný). Na mezích u Židenic, na úpatí Hádů při Svitavě a na kopečích u Obřan: s částečně vejčitokulovitými plody a více chlupatými čnělkami, u Sv. Antonínka a na Červeném kopci u Brna: význačně a v odrůdách u břehu Odry u Nov. vsi v Slezsku (Form., Ros. d. Hochg. 1857. p. 7); v tvarech přechodních a to α) v útlém novém tvaru s plody malými, vejčitými a listky oddálenými; ve vinohradech u Židenic β) ve tvaru přechodním k *B. aciphylla*: u Místku a při Ostravici již v Slezsku (Gozela) γ) v kritickém míšení sdružení: *subglabra* — *Mahmundariensis* neb snad jen zvláštním místním tvaru nestějněměrně 2krát pilovité *Decalvalae*, s listky skoro okrouhlými az okrouhlými: v Čertově zmoči v Písárkách u Brna. Form. herb. čís. 215.

§§ Též postranní nervy listku + chlupaté.

— Lístky dílem jednoduše, dílem nestejněmálně jednoduše pilovité, plody mnohokulovité, dílem vejčito-kulovité.

3) **semiglabra Rip.** Popis viz svrchu str. 999. Čnělky velmi hustě měkkochlupaté; větve ostnitě. Lístky na spodu \pm zaokrouhlené.

Stanoviska viz svrchu, str. 999.

4) **rivularis H. Braun et Borb.** (v Kerner Fl. exs. aust. hung. Nr. 1645 et sch. V. 1888 p. 13). Větévky květní někdy bez ostnův, ostny krátké. Řapíky a střední nerv eliptických neb též opak-vejčitých, ku spodu krátce zúžených, prostředně velikých lístků hustě chlupaté, postranní nervy však velmi skrovně chlupaté, skoro lysé. Zuby namnoze jen nepravidelně jednoduše. Stopky květní 8—10 mm dlouhé. Čísky vejčité. Čnělky \pm hustochlupaté neb mírně avšak zcela krátkochlupaté.

V příbuzných tvarech a to a) ve tvaru silněji chlupatými postranními nervy, slaběji chlupatými čnělkami a méně hustými větvení rozdílném: na Červeném kopci u Brna a b) ve tvaru středním urtica a subcollina Chr. blízkém tamtéž.

5) **juncta Pug.** in sched. (J. B. Kellerem v Pacher Fl. v. Kärnt., 1887, p. 315 poprvé popsána). Větve ostnitě; ostny na větévkách květních často velmi oddálené a někdy v párech. Řapíky hustě chlupaté, chudožláznaté a ostnitě. Lístky vejčité až vejčitoeliptické, špičaté, ku spodu \pm úzce zaokrouhlené, skoro malé, v čas květu na postranních nervech chlupaté, s velmi roztroušenými chloupky na rubu listu, za plodu většinou olýsalé (jako u v.) platyphylloides) a jen střední nervy (slaběji též postranní nervy) chlupaté. Stopky plodní prostřední délky, lysé. Ústý kališní často s bohatými, užšími, skoro 2krát zastríhovaně pilovitými pérovitými úkrojky. Čnělky slaběji chlupaté. Plody okrouhlokulovité neb též vejčitokulovité, řidčeji vejčité, krátké. Květy živě růžové.

6) plus-pilosula Keller. s lístky více podlouhlovejčitými, špičatými, na chudě neb oddáleně ostnitých větévkách květních veskrze 2krát pilovitými, vespod též mezi nervy bohatěji chlupatými (zde později též olýsajícími), stopkami květními po 2—3 stojícími, pýřitými, prodlouženými (15—21 mm dl.), fialově červenými; čískami malými, vejčitými, čnělkami roztroušeně dlouze chlupatými, plody dosti malými, vejčito-kulovitými až kulovitými a ústý kališními úzce zpeřenými.

U nás jen ve tvaru 6); na Červeném kopci u Brna.

7) 8) Koruny zcela bílé.

9) **sphaerocarpa Pug.** Keř slatný. Větve s tuhými ostny. Větévky kve ní krátké často bez ostnův. Lístky vejčité neb okrouhlovejčité, jednoduše pilovité, ve spod na postranních nervech chlupaté, na plochách lysé. Řapíky zcela chlupaté. Stopky květní krátké; palisty a listeny ši-

roké. Čnělky lehce chlupaté. Plody veliké, kulovité (kveté téžbledorůžově).

V údolí Dyje u Znojma (Oborný). U Brna, ve vinohradech u Obřan, v lese u Kartouz a u 2. rybníka u Bečkovíc.

II. Stopky květní vždy + žláznaté. Ostnitost měnivá (t. j. ostny jen většinou neb skoro jednoduché, neb na všech větévkách květních většinou dvojité); skoro nikdy „stále“ jednoduché. Viz klíč str. 939, = Subsect Collinae Crép. olim = nunc **Hybridae** (mezi Gallicae \times Caninae Pubescentes) Crép. l. c. p. 8 (73) 1892.

+ Květy čistě bílé. Listky na spodu vždy zaokrouhlené a skoro kruhové (často více než prostřední velikosti) a vespod zcela chlupaté, matce plesnivě zelené. Čnělky hustě bělovlnaté.

1244. R. alba L. Spec. plant. (1753) p. 492, J. B. Keller Ros. N.-Ö., 1882, l. c. p. 259. (R. bílá.) Keř prostřední velikosti, bohatě rozvětvený, se zelenou korunou a veskrze jednoduchou ostnitostí. Ostny všechny tuhé a zahnuté neb též krátce hákovité. Řapíky husto chlupaté, trochu stopkatě žláznaté a chudoostnitě. Palisty vespod šedopýřité, po kraji žláznatopilovité. Listky po 5—7, veliké až prostřední velikosti, \pm okrouhlé, jednoduše pilovité, na středním nervu roztroušené žlázy nesoucí. Stopky květní často trochu delší než vejčítokopinaté listeny a jako vejčité ku konci trochu zúžené čísky. Ušty kališní kratší plátkův, po odkvětu odstálé, záhy opadavé, na hřbetu trochu žláznaté, 3 vnější peřenoklané, s kopinatými pérovitými latůčky. Čnělky ve velikou hlavičku spojené, \pm hustovlnaté měkkochlupaté. Plody vejčité, šarlátově červené.

a) **typica**. Tvar nahoře popsáný, s jednoduchou ostnitostí, jednoduchou korunou a krátkými ušty kališními. (Syn.: *R. alba eriophylla* pentapetala Wallroth Rosae plant. gen. historia succineta 1828, p. 295.)

β) **decapetala Wallr.** l. c. (= semiplena Bauh. hist. II. 44.) s polo plnými korunami. Sem též patří v Dol. Rakousích zdivočilá a v Kell. Ros. N. Ö. l. c. p. 259 zevrubně*) popsaná subvar. neb

γ) s dlouhými, úzkými plátky přesahujícími ušty kališními, vespod posléz jen na postranních nervech hustě chlupatými, okrouhlými listky, s 8—10 vyčníklými, rovnoběžnými, postranními nervy; v dlouhá, kopinatá ouška vybihracími palisty, tuhými, ojedinelými, krátce hákovitými ostny na (častěji zcela bezostnitých) tenkých větévkách květních a podlouhloelipsoidickými čískami.

γ) **polypetala Wallr.** l. c. (= plena Bauh. l. c. = sativa Dodon pemptades VI, 1583, p. 186) se zcela plnými korunami, ve kterých

*) Na kterémžto základu tvar tento v nejnovější době od jiných rakouských spisovatelů znova pojmenován, aniž tento první důkladný popis jeho spolu citován byl.

lež nejvýznamnější plátky úplně vyvinuty jsou. Tato krásná v zahradách všeobecně pěstovaná růže vyskytuje se hlavně ve dvou (opět četné podřízené odrůdy v sobě zahrnujících) odrůdách, z nichž vyskytuje se:

(²) *Flore carneo-variegata* pod rozličnými jmény (jako *R. Maiden-blush* a *R. unica hort. atl.*) s pompaty pletně namířovými neb též růžovými a plátky na líci zcela bílými neb plátky též na líci růžově pruhovanými, což náhled zkušených rhodologův, že následující subsp. *collina* Jacq. specificky od *R. alba* L. nesmí se oddělovati, ztvrzuje! — Pak ve:

(³) *dimorphaeantha* se žláznatými štětkami na větévkách květních (srovnej *Kell. Ros. N. Ö. l. c.*, p. 259 Pozn.) ku kteréž však *R. cymbaefolia* Redouté, *Ros. II.*, p. 47 cum tab. (foliis lanceolatis!) rozhodně nepatří!

V zahradách pěstována v odrůdách u 7) vypočtených a i jiných, sem a tam zdivočila: jako na Kraví hoře a v údolí Hradnice u Znojma, u Liliendorfu (Oborný) a v lese u Cinzendorfu na všech místech v odr. β) s polopluhými kormami.

††) Květy (obak) růžové.

Subsp.) *collina* Jacq. (*Fl. Austr.* 1774. II, 58 tab. 197.) Prostředně vysoký, často četné výhonky nesoucí keř. Ostnitost jednoduchá. Ostny na větévkách květních nikoliv hákovité, nýbrž z oblého spodu úzké, málo až lehce zkrivené a načervenalé. Listky po 5 (—7) skoro přisedlé, kraji se dotýkající, široce vejčito okrouhlé, liché okrouhlé, prostřední velikosti neb často větší, všechny jednoduše pilovité, se širokými k hořejsku skloněnými, jen velmi zřídka ku spodu s jednotlivými rozeklanými zoubky opatřenými zuby, na líci lysé, vespod jen na středním nervu a postranních nervech hustěji chlupaté, mezi nervy + roztroušeně chlupaté, po kraji chlupatě brvitě. Řípiky zcela krátkopýřité, žláznaté a ostnitě. Čísky vejčité, na spodu stopkatě žláznaté. Ústy kališní kratší než trochu veliká, světlorůžová koruna. Plody vejčité, leskle červené. U nás ve více odrůdách, a to:

§ Ostnitost nannoze jednoduchá, velmi zřídka (jen na nemnohých větévkách květních počínajíc) dvojité.

a) **typica.** Listky okrouhlé a širokoelliptické, čnělky vlnaté atd. jako nahoře a v klíči str. 939.

β) **Christii Wiesb.** (*Oest. b. Z.* 1879, 146 et *Keller l. c.* 1882, 261.) Listky v obrysu opak vejčité, 7četné, tenké s vyniklými postranními nervy, slabší chlupatostí, nestejnoměrnou pilovitostí, se širokými červeně pruhovanými palisty. (*Syn. R. canina* × *trachyphylla* Christ in litt. ad Wiesb.)

γ) **Mygindi H. Braun** p. sp. (v *Kerner Fl. exs. austr. hung.* Nr. 1656, 1888, na základě Kellerových pozorování jako subvar. *Ros. N.-O.*, 1882 p. 261) s listky vespod zcela (též mezi nervy) chlu-

p a t ý m i, široce opakvejčitými až vejčitými, větévky květní se vtroušenými velmi řídkými neb scházejícími žláznatými štětinkami, čnělky trochu volněji chlupaté. Též tato od typ. *Jacquina* [již ve smyslu *Jacquinovy* od J. Brauna neporozuměné diagnózy „tunc etiam ad oras villosa“, což dle zkušenosti jen přec při (byť i velmi řídké) chlupatosti plochy možná jest] nepatrně rozdílná, *Mygindem* sbírána a nepojmenována „*collina Jacq.*“ vykazuje další tvary, mimo jiné tvar:

f) který má palisty vespod i s řapíky a středními nervy bohatěji žláznaté, okrouhlovejčité lístky nestejněoměrněji pilovité; z těchto jsou jen některé veskrze, zcela jiné jen na nervech chlupaté. Čnělky dole husté (na blížnách však velmi slabě-) chlupaté. *)

a) typica. Velmi pořádku: ve vinohradech a po kraji cest na Kraví hoře u Znojma, v levo při cestě k Sedlešovicům, zde pospolitá (*Oborný*) β) a γ) nebyly u nás význačně nalezeny, za to však střední tvary mezi a) typica a těmito odrůdami, podobající se listům a skoro na všech větévkách (ačkoliv často velmi skrytě) se vyskytujícími štětinatými ostrými odr. *Mygindi*, čnělkami a vejčitookrouhlým obrysem listu přibližují se α) typica; pak v přechodním tvaru od tohoto středního tvaru k b) *catarractarum*, u kteréhož jest spodina nejhořejších okrouhlošpičatě vejčitých lístků rovněž špičatá, až náhle krátce zúžená a chlupy více na nervy omezeny (tudíž nestálost v nejnovější době pojmenovaných subvar. *Mygindi*, *Clusiana* atd. dokázána). Všechny tyto střední tvary objevil prof. Spitzner v četných jedinech na Kosíři u Prostějova.

b) *catarractarum* **Borb.** l. c. 386 et 394. L í s t k ý (neb konečný) listek nejhořejších listů na větévkách květních, jakož i na neplodných prýtech ± k o p i n a t ý, neb na obou špičatě úzkoelliptický, jen ostatní širokovejčité až k r u h o v í t é, všecky jednoduše pilovité a jen vespod velmi řídké chlupaté, za plodu silně olysající. Plody v c h o c h o l í c í c h (po 3) vejčité, krátkostopkaté. Úšty kališní neprodloužené, na hřbetu trochu žláznaté. Koruny prostřední velikosti, krásně růžové. Čnělky srstnaté.

Ve tvaru příbuzném prof. V. Spitznerem na Kosíři u Prostějova objevena.

c) *megalantha* **Borb.** et **Wiesb.** L í s t k y nápadně delší než širší, elliptické, trochu neb nepřišpičatělé, vespod většinou jen na postranních nervech chlupaté. Palisty prodloužené s oušky 3hrannými, dlouze zakončitými. K vě t y m n o h é až po 3, větší, skoro tak velké jako u *R. Austriaca* Crantz. Úšty kališní na hřbetu chudožláznaté, skoro zdělí plátků (25 mm), jich úkrojky prodloužené. Listeny kopinaté, zdělí neb málo kratší stopek květních. Čnělky krátkochlupaté; plody kulovité. (*Syn. R. corymbifera*

*) V Dr. Becka Fl. N.-Ö., Vídeň 1890 p. 802, vyskytnuje se tento podrizený tvar pod jménem *Clusiana* H. Braun, ačkoliv tento název již pouhé priority přičít, poněvadž již jedna růže v Tratt. Rosac. monogr. I., 119 (1823) a v DeCand. Prodr. II., 624 (1824) pod jménem *R. Clusiana* Waitz popsána jest.

Déség. vix Borkh. *f*) megalantha Borb. et Wiesb. v Borb. ungar. Ros. Monogr. pag. 387 et 394 = R. gallico \times Lutetiana Oborny in sch.)

δ) **Pseudo-corymbifera J. B. Keller.** (Syn. *R. corymbifera* H. Braun v Ob. Fl. p. 913 non Borkh., srovnej: poslední u J. B. Keller v Deutsch. b. Mtsch 1886, čís. 11.) Listky po 5—7, prostřední velikosti až veliké, vejčité, špičaté, krátkorařinaté, jednoduše pilovité, jen velmi zřídka s jedním vtroušeným, žláznatým vedlejším zoubkem, zuby zašpičatělé, jen na dolejších kraji listu roztroušeně chlupatobrvité. Listy již v čas květu obak lysé, jen střední nerv roztroušeně chlupatý (jen listky nejmladších prýtů mají chlupaté postranní nervy). Řapíky trochu delší (nebo rozložené), namnoze odstále roztroušeně chlupaté, chudožláznaté, se 7—10 krivými a žlutými ostny, někdy jen chudožláznaté. Palisty široce kopinaté, v odstálá, úzce kopinatá ouška přecházející, lysé, jen na hořejším kraji brvité. Listeny veliké, široce kopinaté, načervenalé, zašpičatělé, zdělí nebo kratší než prodloužené stopky květní, vnější stopky květní někdy vidličnatě rozeklané, trochu chlupaté a sivě ojiněné. Čísky vejčité, na spodu trochu stopkatě žláznaté. Úšty kališní dlouhé, na hřbetu skoro nebo zcela bezžlázné, v dlouhé úzkokopinaté výběžky vybiňující, vnější s pérovitými úkrojky pilovitými, kratší než velmi velké bledorůžové plátky. Čnělky hustě nahloučené, srstnaté. Plody veliké, vejčité, šarlátově červené. Od odr. *b*) vejčitými plody, více zašpičatělými, mnohem lysejšími listky a často trochu delšími, hojnějšími a lysejšími stopkami květními rozdílná a s ní středními tvary spojena.

c) Pořídku. Jeden keř na Kraví hoře u Znojma, zde též v přechodních tvarech (Oborny, teste Keller), v bezbranném přechodním tvaru u Cinzendorfu mnou nalezena. — V přechodním tvaru ku δ): na polní cestě na Kraví hoře (Oborny) a po kraji roli na Kosíři u Prostějova (Spitzner!), dle rostlin, které Keller viděl bezpochyby ve společnosti svrchu vyčtených přechodních tvarův.

§§) Ostnatost většinou (až bohatě) dvojíta.

△) Listky zcela chlupaté, skoro popelavě sedé, jednoduše pilovité.

d) **Boreykiana Besser.** (cat. hort. Črem. 1820 et enum. Pod. et Vollhyn p. 65, J. B. Keller l. c. p. 257). Peň hustě větvitý, se šedozelenou, mladé prýty a výhonky s nazelenalou modravou korou. Ostny kmene a větvek velmi roztroušené, slabě ohnuté, tuhé, větvek květních více rovné až šidlovité, s zřetelně vtroušenými, tuhými, žláznatými stétinkami. Řapíky hustě chlupaté, bohatými, stopkatými žlázkami a několika tuhými namnoze hákovitými ostenci posázené. Listky po 7, na větévkách květních po 5—3, veliké a šedozelené vespod bledší, obak (na lici slaběji) chlupaté, liché špičaté vejčito okrouhlé, na spodu srdčité, postranní elliptické, zašpičatělé, vespod na středním nervu trochu žláznaté, všechny jedno-

duše pilovité, skoro přisedlé a kraji se dotýkající. Zuby velké a často velmi nestejně. Palisty žláznatopilovité, vespod všecky hustě chlupaté. Listeny široce kopinaté, trochu kratší než prodloužené (1·5—3 cm. dl.), chocholičnaté, žláznatými štětinkami dle celé délky posázené stopky květní. Čišky vejčité, lysé. Ústý kališní uvnitř běloplsnaté, vnější (zpeřené) na hřebetu vždy žláznatě krátkoštětinaté, pérovité úkrojky kopinaté, zastrihované pilovité. Plátky delší než ňstý kališní, krásně růžové. Plody široko vejčité, zralé leskle červené, nezralé často ještě odstálé ústý kališní nesoucí. Čnělky v hustou hlavičku spojené, mírně srstnaté, v čas květu často jen pyřité (nikoliv hustovlnaté).

δ) **corylifolia Tausch.** Ostnité štětinky na větévkách květních velmi roztroušené: chlupatost listků jako u typu, listky často trochu menší; řapíky hustě běloplsnaté (nikoliv měkkochlupaté Besser); stopky květní namnoze ojednělé, čišky častěji i ňstý kališní žláznatoštětinaté (Syn. = *R. corylifolia* Tausch, Praha čís. 176 v herb. Kellera, r. 1883 Crepinovi z herb. Wolfnera se všemi Opiz-Tauschovými originály předložena s lysými čískami; a = *R. collina hispida* čís. 12 c v herb. kláštera Oseku v Čechách s čískami zcela štětinatými).

Jako další odr. patří sem J. B. Kellerem v jeho Ros. N. Ö. I. c. p. 257 popsána, ale nepojmenována f) *Kuchařovicensis* s větévkami květními velmi chudoštětinatými, stopkami květními skoro lysými, ústý kališními kratšími, často zcela bezžláznými a hlavičkami čnělek skoro hustě vlnatými. (Sem patří též *R. Boreykiana* H. Braun v Ob. Fl. p. 914 non Besser v enum. Pod. et Volh. 1822, p. 65.)

Posud jen v několika keřích za Býčí skálou, u Trouznického mlýna, blíže Znojna v odr. d) *corylifolia* Tausch (Oborný), f) *Kuchařovicensis* pospolitě v Kuchařovicích Nov. horách mezi Znojmem a Kuchařovicemi (Oborný).

△△ Listy zelené, jen vespod a sice buď na celém rubu neb jen na postranních nervách chlupaté. Ústý kališní vždy žláznaté.

○ Kališní ústý po odkvětu dolu ohnuté a opadavé. Listeny úzké. Plody vejčité.

c) **Radomskiana*) Besser.** (l. c. p. 65). Keř prostřední výšky. Větve hnědozelené, tuhými, hákovitými, na větších často hustě stojicími, červenými ostny posázené. Větévky květní namnoze krátké a tenké, s ostny tuhými, na dolejší části velmi oddálenými, na hořejší hustěji postavenými, málo zahnutými až zcela rovnými a tenkými, jakož i s vtroušenými jeblicemi (t. j. tuhými a žlázkami za-

*) Dle orig. popisu Besserova l. c. p. 65 (et 20 = *R. humilis olim*) a dle doplňujících poznámek Crépinoých v Bullet. belg. V., 205 a jednoho sušeného (kromě listků trochu srdčitých zcela shodného) exempláře v herb. kláštera Oseku je horto Friedersdorf s etiq. *R. Radomskiana culta* M. Bess.

končenými krátkými štětinkami) \pm posázené. Řapíky husté, ale velmi krátko chlupaté a bohatě žláznaté, s 2—3 velmi jemnými, krátkými, v štětinky přecházejícími ostenky. Palisty úzké a dlouhé nahore v úzká ouška náhle rozestálé, jen vespod slabě chlupaté. Lístky sblížené, nejhořejší 3 vespolek částečně se kryjící, na větévkách květních často 5četné, velmi krátkořapíkaté: (též elliptické neplodných prýtů na obou koncích \pm zaokrouhlené) namnoze elliptické, jen liché trochu šíře vejčité (nikoliv vejčité), velmi krátce přišpičatělé, všechny prostřední velikosti a jen vespod po celé ploše měkkochlupaté (při délce 10—20 mm, 15—25 mm š.), po kraji nestejněmárně pilovité, zuby užší a menší, méně otevřeně, na spodu lístku s 2, k prostředku jen s 1 žláznatým vedlejším zoubkem, v hořejší třetině nestejněmárně jednoduché a bezžlázné. Květy namnoze po 1 (—2) (nikoliv v chocholicích). Stopky květní tlusté 4—5krát delší číšek, žlutavočervenými stopkatými žlázkami po celé délce posázené. Číšky ellipsoidické, lysé (Crépin V. 502) neb častěji štětinaté (Besser!) Ústí kališní úzce zpeřeně, vespod též pérovité úkrojky hustě krátkoštětinaté žláznaté, po kraji roztroušenými žlázkami \pm posázené, kratší než plátky, po odkvětu dolů ohrnuté a opadavé. Hlavička čnělek dosti veliká, bělovlnatá. Prašníky červené, na prodloužených nitkách. Plody vejčité, šarlátově červené.

*) **Eduardi J. B. Keller.** (Syn. R. canina \times galica Crép. in litt. an Keller), s lístky velmi různé velikosti, o $\frac{1}{2}$ menšími, namnoze však prostřední velikosti, z nichž jsou liché (t. j. lístky konečné) špičato-opakvejčité až elliptické, postranní elliptické, často vyskytují se ojedněle na téže větévce květní některé 2—3krát větší širokovejčité až vejčitopodlouhlé lístky; lístky neplodných výhonků jsou však všechny krátkovejčité a široce zaokrouhlené, t. j. prostřední velikosti až malé a veskrze vejčito-okrouhlé (nikoliv kopinatopodlouhlé), vespod velmi řídce na plochách pýřité, chloupky velmi krátké a bělavé, za plodu jen na postranních nervedech patrné. Lístky neplodných výhonků veskrze a nápadně žláznaté, z polu 2krát pilovité, řapíky a řapíčky bohatě žláznatoštětinaté. Stopky květní mnohem kratší (zděli neb $1\frac{1}{2}$ delší číšek), číšky opakvejčité, jen kolem spodu dlouhoštětinaté; hlavička čnělek huňatosrstnatá, trochu pozdvižená a plody opakvejčito-okrouhlé. — Střední tvar mezi Christii a Ratomskiana, od collina Jacq. dolejšími a prostředními lístky (na větévkách květních) nikoliv okrouhlými, nikoliv jednoduše pilovitými, zřetelnější, hojnější neb přec u většiny větévek se skrovně vyskytující dvojitou ostnitostí a čnělkami nevlnatými rozdílná. Od β) **Christii** rozeznáva se dvojitou ostnitostí, srstnatými, nikoliv vlnatými čnělkami, na obou koncích

± špičatými, menšími zřetelněji (v dolejší třetině bohatě) zpola 2krát pilovitými, částečně i na plochách chlupatými listky: od *c)* **megal-antha** rozeznává se dvojitou ostnitostí, zpola 2krát pilovitými, menšími, zvláště kratšími, více opakvejitými listky a nikoliv kulovitými plody; od *Lloydii* Déségl. Fl. Aust. inf. zřejmě se liší bezplstnatými řapíky, nevlnatými čnělkami a útlou chlupatostí ploch.

Význačně u nás posud nenalezena, v odr. *z)* *Eduardi*; v lese u Cinzen-dorfu 13, VII. 1881 a 4. VII. 1881 a pak u Medlánek 15, VI. 1882 muon pro květení vůbec objevena.

○○) Ústý kališní po odkvětu ještě plody věncíci, plody kulovité, listeny velmi široké.

f) **Zoisaeana** **Obor. et H. Braun.** (Ob. Fl., p. 914, p. sp.) Keř dosti vysoký s hustým rozvětvením, šedou až nahnědlou korunou. Větévky květní s dvojitou ostnitostí, mezi tuhými, šidlovitými ostny vyskytují se též vtroušené žlaznaté jehlice, ostny starších větví slabě zahnuté. Listy hustě stěsnané, listky zelené, vejčitoelliptické, tupounek neb nejhořejší zašpičatělé, na lici lysé, vespod na hlavním a postranních nervech chlupaté, veskrze jednoduše pilovité. Řapíky pýřité, ostnité, přisedlými a stopkatými žlázkami posázené. Palisty široce vejčitokopinaté. Listeny velmi veliké, stopky květní nakloněné, velmi krátké, hustě stopkato-žlaznaté zcela kryjící. Čísky kulovité neb též krátce vejčítokulovité, brzy trochu žlaznaté, brzy lysé. Ústý kališní na hřbetu a po kraji žlaznaté, v dlouhé, úzce kopinaté přívěsky přecházející. Koruny krásně růžové. Čnělky hustě vlnatou přisedlou hlavičku tvořící. Plody kulovité, šarlátově červené. Ústý kališní odstálé, pozdě opadavé. (Odr. tato připomíná nám poněkud pyrenejský horský tvar *R. cerasifera* Timbal)

Velmi pořídku: posud jen na Mlýnském vřehu u Čížova při cestě do Ledového údolí, Oborným pro květení vůbec objevená.

Pozn. Spíše než u ostatních ruží jest „u *Collinis*“ nezbytně potřebí úplných exemplářů, zvláště s neplodnými výhonky a větévkami zelené a zpola načervenalé plody nesoucími, jakož i poznámek o čnělkách, o barvě květův a dvojitavé ostnitosti, má-li určení bez velmi značné ztráty času poněkud správně vykonáno býti.

Subsect. *Eucaninae*.

Subtrib. *Adenoneurae* (viz klíč str. 937).

1245. *R. tomentella* Lem. (J. B. Keller l. c. p. 231—232). Keř prostřední výšky až 2 m v. Větve krátké. Mladé výhonky načervenalé a skoro plstnaté. Ostny velmi široce trojhranné, smáčknuté, na větvích hákovité, dlouze dolů zahnuté, na větévkách květonosných menší. Řapíky plstnaté, s krátkými často bohatými žlazkami a slamožlutými ostenky posázené. Listky po 5—7, tlustounek,

malé až skoro prostřední velikosti, s nervy postranními, na líci vtisklými, vespod vyniklými a průsvitavými žilkami (3. řádu - anastomosae), okrouhlé až široce opakvejčitookrouhlé, se spodinou zaokrouhlenou až skoro srdčitou a koncem krátce zašpičatělým, obak chlupaté, vespod hustěji měkkochlupaté a od kraje do vnitř směrem k spodině několika velmi malými snadno opadavými žlázkami posázené, které na hořejších listech namnoze scházejí. Zuby skoro pod pravým úhlem otevřené, krátké jen k hořejšku trochu skloněné, s nemnohými, velmi malými, často jen stopkatými žlázkami naznačenými vedlejšími zoubky. Palisty všechny úzké, slabě chlupaté, po kraji žláznaté, rovněž jako málo rozšířené, vejčito-kopinaté listeny. Stopky květní v chocholcích po 3—4, neb ojednělé, lysé as $1\frac{1}{2}$ delší než lysé, krátkovějčité čísky. Ústý kališní bohato-zpeřenodílné, široké, po odkvětu nazpět ohnuté a brzy opadavé, na hřbetu lysé, s úkrojky zelenými, široce kopinatými, po kraji plisnatými a žláznato-pilovitými. Koruny dosti malé, bílé neb při rozkvětu slabě narůžovělé. Čnělky vlnaté, trochu prodloužené. Plody malé, krátce a široce ellipsoidické až kulovité, s trochu pozdviženým (ne zcela plochým), dosti širokým terčem, šarlátově červené až pomorančové, pozdě zralé.

§ Stopky květní a hřbet ústí kališních bezžlázné.

a) typica. (= *R. tomentella* Leman *Bullet. soc. philom.* 1814, 94; *J. B. Keller l. c.* 1882, 231). Tvar nahoře popsaný, s listky okrouhle vejčitými, vespod hustě měkkochlupatými, avšak jen nemnohými, nepatrnými a na hořejších listech často scházejícími jen od kraje do vnitř v stopách se vyskytujícími žlázkami posázenými, čnělkami vlnatými, korunami malými bledými. Sem patří podržené odrůdy:

a) obtusifolio — *tomentella* Pug. (*J. B. Keller v Form. Ros.* d. Hochg. 1887, p. 10, cis. 36). Listky na líci velmi slabě chlupaté, vespod hustě chlupaté a chlupy zde na malých hrbolcích sedící, žláznaté chlupy na středním nervu mírné, ostatně až na velmi řídké stopy na rubu listu scházející. Zuby rozeklané a jako rub palistův ojednělými žlázkami posázené. Stopky květní chlupaté, ústý kališní krátké bohatě žláznatozpeřené; koruny velmi bledorůžové neb bílé. Čnělky velmi slabě chlupaté; plody vejčito-podlouhlé.

β) intersita *J. B. Keller (Oest. b. Z.* 1886 Nr. 4 = *Syn. Crepinia intersita* Gdgr. *Tab.* 2799, *herb. Ros. europ.* Nr. 721 „*Flora*“ *Ratisb.* 1879 et *extr.* p. 32). Věty prodloužené, bohatě tuhými, hákovitými ostny posázené. Listky dosti malé, postranní páry úzce elliptické a tupounké, listek konečný široce okrouhlý neb též širocevejčitý, na líci roztroušeně chlupaté, vespod mírně chlupaté, s vyniklými postranními nervy, podél středního nervu žláznaté, ostře 2krát pilovité, řapíky jako u typu, onksa úzkých palistů ku předu namířená (ukolix rozbíhavá). Stopky květní po 1—3, pyřité; čísky vejčité, lysé. Ústý kališní krátké, chlupaté, opadavé,

široce a dlouze zpeřeně; čnělky kratké, chudě chlupaté, jen nemnohé; terč plochý. Barya koruny po kraji nebrvitě jako u tvaru základního. Plody malé, širokoeliptické až kulovité, leskle červené.

γ) affinis Rau. (Enum. Ros. 1816, p. 79, Winn. et Grab. Fl. Siles. II., p. 52) s lístky vejčitými, na obou koncích spícatými, vespod lysými, čískami a plody podlouhlými. — Známky zasluhují ještě tvary této odrůdy:

γ¹) subaffinis J. B. Keller Beitr. zur Rosk. O. Ö. 1891 a 1893, Syn. R. tomentella v. affinis J. B. Keller, Ros. N. Ö. 1882, 232 a tvar od této 2) tectiglanda J. B. Keller l. c., jež tvoří přechod k R. dumalis.

a) Typický tvar velmi porůdku. Na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům. — Mezi Hradiskem a Šellenburkem u Krnova (Sintenis) subvar. α) u Budišova (Form. Ros. d. Hoelg. 1887, p. 11). γ) na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům (Oest. b. Z. 1886, čís. 4). γ) také s předešlými. — Ve tvarech, jež nelze blíže určit, roste R. tomentella: na kopci Stanovisku u Medláněk, na Židlochovických kopcích a u Hostětce blíž Telče.

§§ Stopky květní a hřbet ušů kališních ± žláznato-štetinaté. Lístky vespod na nervech zřetelněji žláznaté.

b) Subsp. **Obornyana** Christ. (ve Flora 1877, 402; J. B. Keller l. c. 233, Ob. Fl. 921.) Keř hustě chomáčovitě rozvětvený, s větviemi zelenými a vrcholovými prýty načervenalými. Větve a neplodné výhonky, z eliptického spodu 3hrannými, hákovitými, krátce kuželovitými, nepatrně smáčknutými ostny velmi bohatě posázené. Větévky květní namnoze bez ostnův. Lístky malé, vejčitopodlouhlé až širokoklinovité, přisedlé, po 5—7, vespod na nervech chlupaté, všechny na nervech zřetelně žláznaté, jen dolejší lístky neplodných výhonků s počínající žláznatostí na plochách. Zuby hlouběji a srážněji 2krát až nestejněmzně 3krát pilovité, bohatožláznaté, úzké, trochu zprohýbané. Řapíky mírněji chlupaté neb pýřité, žláznaté, žlutými, silně ohnutými ostenky posázené. Palisty úzce kopinaté, na hřbetu chlupaté a bohatožláznaté. Květy svazečnaté; stopky květní krátké, chudě stopkatožláznaté. Čísky krátké vejčitookrouhlé až kulovité, lysé. Ušty kališní delší (než u typické tomentella), s bohatě žláznato-pilovitými, často lupenitými přívěsky, celkem než malá, namnoze bílá koruna. Čnělky lysé, terč plochý. Plody vejčito kulovité bledošarlátově červené, mdlé chuti.

Pozn. Od této po celé Moravě daleko rozšířeně Subsp. lze jen místní tvary rozeznati, nikoliv dle srstnatosti stopek květních (poněvadž tyto obvyčejně na tomž kři lysé a zároveň žláznatoštetinaté jsou), nýbrž dle následujících čelnějších vlastností: α¹) albiflora se stopkami květními většinou lysými, ušty kališními chudě na hřbetu žláznatými, odtálými neb vodorovně rozloženými, řapíky hustěji chlupatými, lístky na obou koncích zúžené spícatými, krátce řapíkatými (nikoliv přisedlými). β¹) rosea s plátky většinou načervenalými. γ) calvior má lístky jen vespod na středním nervu chlupaté, řidčeji též na postranních slabě roztroušené pýřité, řapíky velmi slabě pýřité neb též lysé,

zuby ještě mnohem užší a bohatěji žláznatodrobně zoubkované, stopky květní bohatěji žláznatoštětínaté, zřejmě přechodní tvar k Subsp. *Gizellae* Borb. ⁸¹⁾ *Brannoniana* J. B. Keller (Oest. b. Z. 1886 čís. 1), s čískami dokonale kulovitými a plody kulovitými, krátkostopkatými, úšty kalíšními zcela vzpřímenými, na hřbetu žláznatými věněnými.

Dle Oborného ve střední a jižní části rozšířena a ve tvaru odchýlném v sev. Moravě. Význačně: u Drysíc, Lukě, Výskova, Přemyslovic a na stráni stichovského splavu jediný keř (Spitzner). Kolem Náměště (Schwoeder), u střelnice a v loukách u Krumlova, na Leskouně u Olbramovic, při polní cestě od Vedrovic do Mařovic, hojná kolem Znojna, na úklonech v údolí Hradnice, Čertův mlýn u Velk. Mařovic, u Bohuměle a Milfrouna a j., kolem Brna na Hládech u Obřan (Oborný), na Červeném kopci v Pisárkách (Čížek), v údolí Svítavy až do Adamova, zde Theimrem 1869 pro květenu objevena a jím jako *R. canina* \angle *rubiginosa albiflora*, později jako *R. sepium* Thuill. určena. — Stromořadní grunt a na mezích za ním i na jiných místech u Maloměřic, na stráni „Mordovně“ blíže Klajdovky, na mezích u Židenic a na Slatinských skalách. Ve tvaru (s květy bledorůžovými), se stopkami květními lysými, čískami malými a skoro kulovitými, listky vejčitými, malými až většími a široce vejčitými, krátce přispícatými, ku spodu \pm široce zaokrouhlenými; jen listky nejposlednějších páru jsou namnoze zřetelně řapíkaté a v řapíčky špičaté neb slabě klínovitě sblhávající; na kopečích u Židenic a u Obřan. Místní tvary: α^1) na mezích u Maloměřic a za Stromořadním gruntem tamtéž; β^1) se živě růžovými květy; na Červeném kopci, zde též jako *rosea* f) *majorcula*; γ^1) na Červeném kopci; δ^1) na Hládech u Maloměřic, všechny od 13. června až do 10. července ještě kvetoucí. Tvary význačné od *R. Oborniana* jsou naší var.) *tomentellaeformis* se tvary *R. nueranthoides* spojeny.

c) **Subspec. *Gizellae* Borb.** (l. c. 479 et 486 p. sp. *Sepiacearum*.) Dostí vysoký keř, mnohem volněji větevnatý a listnatý. Starší větve se zcela rovnými neb málo ohnutými, dosti dlouhými, smáčkнутými, tuhými, větévky květní kratšími srpovitými ostny bohatě posázené, jako roztroušeně krátkochlupaté, olysající, žláznaté řapíky. Mladé větévky namodralé ojiněné. Listky po 5—7, trochu oddálené, prostřední velikosti (často veliké a širokým tvarem *R. trachyphylla* trochu podobně) široce eliptické, na spodu krátkoklínovité neb opakvejčito-okrouhlé, krátce a náhle zašpičatělé, na lici matné a lysé (řidčeji se stopami ojednělých žláz), vespod na středním nervu a postranních nervech chlupaté, na středním nervu a postranních nervech zřetelně (řidčeji na nervech 3. řádu) krátkými stopkatými žlázkami posázené, hořejší listky větévek často až na štětinatostnitý střední nerv zcela bezžlázné, po kraji ostře 3krát pilovité, zuby úzké, hluboké, kolem prostředka rozestálé, na konci listu skloněné. Palisty úzké s ouškou 3hranně zašpičatělými, vespod (vyjímaje střední nerv) bezžlázné. Stopky květní \pm stopkatožláznaté, jen po 1—3, jen zděli kopinatých listenův. Čísky krátkovějčité až vejčito-ellipsoidické, namnoze lysé. Úšty kalíšní nazpět ohnuté, na hřbetu žláznaté, 3 vnější zperené, s kopinatými, žláznatobrvitými úkrojk

a dlouhými, úzce kopinatými, žláznatě hluboce pilovitými konečnými přívěsky, zdělí prostředně velikých (as 2 cm dl., 14 mm š.), zcela bílých plátkův. Čnělky nemnohé, velmi úzký, krátký sloupeček tvořící, skoro neb zcela lysé. Terč kuželovitý. Plody ± kulovité.

δ) plumosa H. Braun (Ob. Fl. p. 921). Ostny na větévkách květních často ve dvírozeklané. Lístky široce vejčito-elliptické, na spodu široce zaokrouhlené, 2—1krát hrubě a otevřeně pilovité, špičaté. Řapíky více chlupaté. Stopky květní chudožláznaté až zcela bezžlázné, rozlišené délky. Čísky širokoellipsoidické. Ústý kalíšní mnohem delší než bílé korný, bohatě zpeřenoklané, s pérovitými úkrojky zluha odstálými, zubatými, lupenitými. Čnělky lysé. Terč kuželovitý. Plody krátkovejčitě.

ε) polycarpa Opiz*) (dle orig. v herb. Pražské, české univ. J. B. Keller). Ostny větévek květních dosti rovné. Lístky menší, širokoelliptické neb vejčité, s kraji trochu rovnoběžnými, též vejčitoelliptické, přišpičaté, ku spodu nezúžené, skoro stejnobarevně zelené, na lici lysé, vespod na středním nervu hustěji, na postranních nervech chuději chlupaté, s vyniklými středními a postranními nervy, na postranních nervech velmi skrovně krátkými, malými, načervenalé hnědými, snadno opadávými a na hořejších listech skoro zcela scházejícími žlázkami posázené, ozubení skoro jako u typ. tomentella, zuby 3hranné otevřené, veskrze krátké, jen trochu méně široké, hlavně jen žlázy, řidčeji též malé vedlejší zoubky nesoucí. Řapíky jen vespod (unifarium) chlupaté, chuději žláznaté, bohatostnné. Palisty kratší, lysé. Květy po (1-)3, střední stopka zdělí, postranní o polovici delší než vejčito-kulovité až okrouhlé, malé, na spodu stětinaté čísky. Stopky květní namnoze jen v hořejší třetině (pod čískami) žláznato-stětinaté. Ústý kalíšní po odkvětu vzpřímený (jako u R. graveolens a glauca), na hřbetu nemnohými, tuhounkými, stopkatými žlázkami pokrytý, s úzkými, po kraji žláznatými pérovitými úkrojky. Čnělky hlavaté, krátké a lysé.

Tvar význačný posud jen poblíž staré střešnice u Velk. Losina (Oborný), δ) na Červeném kopci u Brna (Cizíek), u Rosic (Niesl), mezi Adamovem a Bílovicemi (K. Hanáček jako R. Obor. γ) plumosa H. Br.) na Leskouně u Vedrovic, v údolí Dyje u Znojma! a v odchýlném tvaru se stopkami květními bohatěji stopkatožláznatými u Náměště (Oborný), ε) posud jen z Čech známa, roste, soudě dle neúplných jedincův, u Uhřetova blíž Velk. Meziríčí.

Subsect. Eucaninae Crép. l. c. viz nahore str. 951.

Trib. B) Coronatae Crép. Primit. monogr. Ros. fasc. VI, 710 až 723 (50—63) 1882 (non Grenier).

1246. R. glauca Vill. (R. sivá.) (J. B. Keller l. c. 1882, p. 225 až 226, H. Braun v Dr. Beck. Fl. N.-Ö. 1892, p. 781.) Keř silný, až 2 m v., s větvemi trochu ojiněnými, prodlouženými a koncem nepřevislými, s lysými řapíky hákovitými až skoro rovnými ostny pokrytými. Listy 5—7četné, lístky široce vejčito-okrouhlé, krátce při-

*) s původní etiqu.: „R. polycarpa Opiz. Generálka. 35: VII., 53 leg. Opiz“ kterou J. B. Keller kdysi čís. 24 označil.

špičatělé, konečný (neb lichý) dlouze řapíkatý, všechny vespod bledší neb namodrale zelené, namnoze též slabě ožíněné. Zuby jednoduché, hluboké, skloněné, bezžlázné. Palisty podlouhlé, na větévkách květních značně rozšířené, často + nachové, s oušky vejčitými, špičatými, ku předu namířenými. Listeny veliké, vejčitokopinaté a jako palisty obak lysé, namodrale zelené neb též trochu načervenalé. Květy svazečné (též ojednělé). Stopky květní velmi krátké, lysé i s ellipsoidickými číškami nasivěle ožíněné a velikými listeny obklopené. Ušty kališní zděli živě růžových plátkův, v čas květu nazpět ohnuté až odstálé, později vzpřímeny a plody jimi až do zbarvení ověněny, před uzráním plodu opadávající, na hřbetu bezžlázné, 3 vnější vždy zperené. Terč plochý. Čnělky tvoří hustě chlupatou až vlnatou, krátkou, často širokou hlavičku. Plody širokovejčité, skoro kulovité neb okrouhlé, na konci neb uprostřed svazečku, jakož i ojedněle stojící opakvejčité, skoro hruškovité až podlouhloopakvejčité, veliké až velmi veliké, lysé, červené, záhy uzrávající.

Skupina tvarů tohoto druhu, horské krajiny zdobícího, byla od Crépina v nejnovější době vzhledem ku zpola chlupatým spojovacím tvarům: subcollina Chr., subcanina Chr. a pilosula Chr. ne bez příčiny též na skupinu *R. coriifolia* Fr. rozšířena — z té příčiny nabývá následující podoby:

A.) **Glabrae Crép. Prim. VI. 1882. pag. 711 (51)** [= Sect. *Montanae* Crép. Prim. I, 1869, p. 236—237 olim.].

†) Lístky obak lysé a bezžlázné, neb jen vespod na středním nervu zřetelně chlupaté neb žláznaté.

§ Stopky květní krátké a bezžlázné.

○ Lístky jednoduše pilovité.

a) **typica** (*R. glauca* Villars apud Loisel. Notes in Desvaux Journ. bot. II. (1809) 336) Tvar nahoře popsáný s roztroušenými ostny, ku spodu zaokrouhlenými, jednoduše neb nepravidelně, leč bezžlázně pilovitými, + sivozelenými, špičatými lístky, ± okrouhlými plody, avšak vejčitými číškami.

β) *Reuteri* Godel. (Fl. Jura 1853, 218 = pro var. *R. rubrifoliae* Vill. et in Reuter Catal. Geneve, 1861, 68) srov. též Sering. Mus. helvet. I. p. 11, Tab. 2, Fig. 2! — Ostny rozšířeny, na nachových větvích často velmi skrovné. Lístky větší opakvejčité, tupé, lichě vejčité až špičatovejčité (dolejší částěji ku spodu skoro klinovité), mnohem tužší a pevnější, vespod bledší a s vyniklými, načervenalými postranními nervy, po kraji ostře-, jednoduše- (často se zuby velikými, hruběji- a hlouběji-, nepravidelně-, leč bezžlázně) pilovité. Řapíky častěji bez ostnův. Palisty širší, bořejší často velmi velké. Stopky květní velmi krátké. Čísky kratší, ± kulovité. Ušty kališní zřetelně zperené, velmi dlouho trvající. Čnělky pokrývají

v podobě veliké bělovnaté hlavičky široký, plochý terč. Plody zpravidla kulovité a veliké.

Tvar význačný a) dle Oborného roztroušen v území a mnohonásobně v subsp. complicata přecházející, což shoduje se i s mojí shrádkou, leč s dodatkem též v subsp. subcanina (Chr.) Crép., která v Ob. Fl. schází. Kolem Prostějova: u Račie, Prolivanova, na Kosíři, na Džbelu, u Seloutek, ve vinohradech u Domašovic, při cestě do Ohrožín, v Kumberkách nad Určicemi, u Dlouhé soči za Myslovicemi, na St. Plumlově, v Repešském zlebu (Spitzner), u Drnholce (K. Hanáček). Poskrovná na Kraví hoře a v údolí Dyje u Znojma, v Švýcarském údolí u Vranova, skoro význačně u Obřan a Adamova, v sev. Moravě u Wiesenberka a při výstupu na Karlovu výšinu u Velk. Losína, Skřivánek u Šumberka a ve východní části: u Frýdlandu (Oborný), u Místku (Gogela). Kolem Žďaru (F. Kovář), u Bratňovic u Maršovic blíž Nov. města (Havelka). Na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům, u L. rybníka blíž Karlouz, na Žlutém kopci u Brna, na Kuchli u Nov. Běse a u Mal. Moravy (Form., Ros. d. Hochg. 1887, p. 5). Ve tvarech blízkých, jez nelze blíž určiti: na Mordovně blíž Klajdovky a na kopci Slanovisko u Medlánek, ?) na Červeném kopci u Brna a na mezích za Stromořadním gruntem u Maloměřie (s nepravidelnou až částečně dvojitou pilovitostí).

α¹) subcanina (Chr.) Crép. Jako předešlé, jen lístky jsou nepravdělněji pilovité, často též více zelené, široce vejčité; řapíky ostnitě (dle Christa i se středním nervem chlupaté, tento tvar přináležej však ku R. coriifolia). Stopky květní krátké a čnělky vlnaté, kališní úšty však nevzpřímeny, nýbrž na zelených plodech vodorovně odstálé až dolů skloněné a ranněji opadavé. Velmi proměnlivá subvar.

γ) Graveti Crép. Ostny křivé, hořejší po 2. Lístky prostřední velikostí skoro máté, dolejší elliptické, užší, špičaté; hořejší z úžejí zaokrouhleného spodu vejčito kopinaté, obak (vespod též na středním nervu) zcela lysé a méně sivozelené. Řapíky sem a tam ostnitě, bezžlázné, dolejší často jednostranně pýřité. Palisty méně široké. Stopky květní po 1—3, velmi krátké. Čísky vejčité, lysé. Úšty kališní typicky úzké a chudozpeřené, leč nevzpřímené, nýbrž jen vodorovně rozložené až zcela nazpět ohnuté a ranněji opadavé. Čnělky vlnaté. Terč polokruželovitý. Koruny jako u tvaru základního. Plody vejčitokruželovité neb střední opakvejčito-kulovité. — Crép. Excursions rhodologiques dans les Alpes en 1890, et Gand 1891, p. (61) 156, jako var. od R. subcanina! — Original v herb. Kellerově!, Borb. l. e. jako tvar od R. glauca Vill.

α¹) subcanina uniserrata: na Červeném kopci u Brna, ve vinohradech u Obřan, u Evanovic blíž Brna: s lístky nepravidelně pilovitými a řapíky trochu pýřitými (an glauca Vill. \times lanceolata Op.?): na stráni „Mordovně“ blíž Klajdovky; u Zvoleňovic blíž Telče jako Renteri \times sphaerica? γ) na stráni „Mordovně“ u Klajdovky a při silnici z Velk. Losína do Nov. vsi (Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. 5), na obou místech více míšené glauca \times lanceolata než typ. Graveti podobná, této však vlnatými čnělkami a krátkými stopkami blízko příbuzná.

○○ Lístky 2krát- neb též žláznato-složité pilovité.

β) **complicata** Gren. (Fl. Jura 1864, 239 jako var. *R. glauca*, Keller l. c. 226 · *R. Reuteri* c. *biserrata* Cariot. Etude des fl. ed. 5, II, 1872 p. 183, Déségl. herb. ros. Nr. 64!). Jako typica od *glauca*, jen lístky jsou všecky 1krát až vícekrát žláznato - d v o j i t ě pilovité, v obrysu často šíře elliptickovejšité, sem a tam tupé, lysé, vespod vždy sivozelené a vynikle žilnaté, na středním nervu trochu žláznaté. Ostny větévek květních více rovné, řapíky často bez ostnův a žláznaté. Palisty s oušky kopinatými skoro rovně ku předu namířenými. Stopky květní krátké, leč trochu delší než u *glauca* typica (t. j. o polovic kratší neb zděli nezralého plodu), čísky a nezralé plody okrouhlé až kulovité (jen prostřední vejčité neb též skoro hruškovité), vzpřímenými ušty kališními k počínajícímu zrání plodu věnčené.

δ) *imponens* Crép. v Prim. VI. (55) 715. non Rip. Classif. (1890) 105. Lístky prostřední velikosti, dolejší a postranní opakvejčité, ku spodu zřetelně krátkoklínovitě zúžené, hořejší vejčité, ne všecky 2krát žláznato-pilovité, na lici intenzivně zelené. Ušty kališní velmi úzké, po kraji žláznato-břvité. Květy v chocholících po 3—5, prostřední plody skoro kulovité až opakvejčité, delší svých stopek, vnější plody ellipsoidické a dlouze stopkaté, všecky namodralé ožiněné. Korny větší, skoro nachové. Podřízené odrůdy:

δ¹) *sessilis* Gdgr. (Tab. 1054 et Monogr. Ros. 1892, Tom. II., p. 128 = Baenitz herb. eur. Nr. 1273). Stopky květní bohatěji ostnitě. Řapíky bezžlázné. Nejhořejší postranní a konečné lístky na spodu skoro srdčité. Zuby malé, žláznaté 2krát pilovité. Palisty úzké s oušky rozbihavými. Čísky ellipsoidické. Ušty kališní krátké, bezžlázné, chudozpeřené. Plody jen po 1—2, krátko-stopkaté, ellipsoidicky vejčité.

δ²) *Moraviae* J. B. Keller. (Syn. *moravica* Gdgr. Tab. 1064. 1882, Monogr. Ros. 1892, II. 132 exclus. Syn. *melanophylloidei* J. B. Kell., falso relato; non *R. moravica* Borb.) Stopky květní rozřoušeně ostnitě; lístky podlouhlokopinaté, ku spodu trochu zúžené, na středním nervu žláznaté, zuby kopinaté. Řapíky ostnitě, trochu žláznaté a slabě pýřité. Palisty načervenalé, ouška rozbihavá. Stopky květní po 1—2, 6—8 mm dl. Čísky prodloužené. Ušty kališní s čárkovitými přívěsky a úzkými, celokrajnými, pérovitými úkrojky bohatě zdobený. Čnělky srstnaté (nikoliv vlnaté). Terč plochý. Korny silně ružové. Plody prodloužené ellipsoidické, na obou koncích silně zúžené, delší svých stopek.

ε) *Sandbergeri* Christ. (l. c. p. 166, Ob. Fl. 889). Keř stěsnaný, větévký kratší. Lístky menší, sblížené, skoro se dotýkající, elliptické až podlouhloelliptické, na obou koncích špičaté, tuhé a pevné (jako u *Reuteri*). Zuby 2krát žláznatopilovité, sem a tam též jednoduché. Střední nerv jakož i řapíky chlupaté a ostnitě, bezžlázné. Lístky velmi veliké, načervenalé, krátké stopky květní zcela kryjící. Čnělky vlnaté. Korny malé, sytě ružové. Ušty kališní po odkvětu rozloženy, nevzpřímeny (proto v.) *subcanina* Crép. blíže příbuzná. Plody malé, kulovité.

ζ) *myriodonta* Christ. (l. c. p. 167, J. B. Keller l. c. p. 227 etc.). Lístky vícekrát složené žláznatopilovité, zuby ostré a špičaté, stopkatými (nikoli přisedlými) žlázkami hojněji vroubeny, v obrysu jako u *R. glauca*, jen

trochu menší. Řapíky a střední nerv bojněji zláznaté. Ústí kališů vždy vzpřímeny, po kraji hustozláznatě vroubeny, na hřbetu lysé (jen výjimekou s ojednělými žlázkami). Plody malé, kulovité, jak třešně červené. Vykazuje některé zajímavé místní tvary, viz níže mezi stanovisky.

Hojnější než předešlé. b) U Brna, Ivančic, Krumlova, Zidlochovic a při oslavě u Oslavan (Oborný), v Stromořadním gruntu a na mezech za ním u Maloměřic, v Kostelním zmołu u Karlouz, na hrázi u L. rybníka u Řečkovic, na Žlutém — a Červeném kopci u Brna. — V Prostějovsku: u Drysic, za Ješovem u Čik, Kuchyně, v Kumberkách u Vranovského háje, na Zakovci, na Kosřici, v vinohradů blíž Domanyslic, při cestě do Olhroziní, na strání za Mostkovicemi a Stěhovicemi, pod Zlechovcem, u Hamer, ve Ptenském zlebu, na Oklukách u Hradiska, u Bousína, na Horkách u Drahan, na Babce u Hartmanic (Spitzner). V okolí Znojma: velmi hojná v údolí Dyje, u Hradiště, v údolí Hradnice a Leskavy, na Kraví hoře, u Popic, Konnic, Nesechleba a Tasovic, kolem Slavonic, Budkova, Mor. Budějovic, Star. Hlobzí, Náměště, u Chrástán blíž Bílova, u Vranova, Hardeku, Nov. mlýnův, Hnanic, Podmole, Lukova, Čížova, Liliendorfa, Vražovic a Citonic (Oborný). V česko-moravském pohorí: u Ptáčova blíž Třebíče (Zavřel), u Mácové kapličky a Uhřinova blíž Velk. Meziříčí, u hradu Pernštýna. — V Olomoucku a sev. Moravě: u Štěpánova, Olomouce, Plumlova, Hluhoček, Zelce, Džbelu, Konice a u Star. města v Jeseníku (Spitzner), kolem Šumberka, Velk. Losína a sice při cestě ku Karlově výšině a jinde, u Wiesenberka, Roudna, Berouna a jiných místech v Jeseníku roztroušena (Oborný), na Hutberku u Velk. Losína. — Ve východní části: v údolí Ostravice od Frýdlandu dolů (Oborný), ve Frauenwaldu u Příbora (Uzíček), u Místku (Gogela!). Ve Slezsku: u Malenovic na úpatí lysé hory, na Hradisku u Krňova a mnohých j. m. (Oborný). — S lístky klínovitými, oddálenými, tlustoučnými a tuhými; při silnici u Malé Klajdovky blíž Židenic: ve tvaru, který ozubením v subvar. *myriodonta* přechází na hoře Kalvarii u Nov. Bíše; ve tvaru R. Wiesenbauriana Kell neb míseně seabrata \times glauca připomínajícím: kolem Bosonoh blíž Brna; ve For na sub-sensitosa: malolistá, bohatě pilovitá, krátkovětvnatá; ústí kališní skoro zcela bezžlázná, řapíky mírně zláznaté, tenké a nachově načervenalé, plody opakvejitě, ku spodu zužené, skoro přisedlé, pomoraněově načervenalé, řapíky, skoro z jednoho bodu po 3 vyčníhající, připomínají R. sensitosa, tato 1) sub-sensitosa od R. complicata: u Krahulčí blíž Telče; ve tvaru slunném: při cestě od Maršíkova k Mottenkopfu, zde též přechodní tvar k *myriodonta* Chr. a inclinata Kern.

δ) *imponens*: na Červeném kopci u Brna ve více odchylkách: s lístky chuději 2krát pilovitými a čískami vejčitými: zde též tvar přechodní ku δ¹) *sensilis*; δ²) *Moraviae*: u Znojma (Oborný teste Gandoger l. c. 1892) pro Moravu mnohú poprvé: u Oborný blíž Stříteze pod Pernštýnem a u Ratkova blíž Velk. Meziříčí 29. VII. 84 objevena, rostliny z posledního stanoviska odchylují se poněkud: větévkami a větviemi rovnými a tenkými ostny posázenými, lístky kratšími, širšími, skoro okrouhle špicatovejčitými \equiv R. complicata v.) oblongituba Kell. olim ε) *Sandbergeri*, pořádku: posud jen při jednom kraji polním v údolí Leskavy u Znojma ζ) *myriodonta*: při mlýnské strouze Syratky za papírnu u Brna (Uzíček), údolí Dyje mezi Hardekem a Lukovem, u Nov. mlýna, u Tronznického mlýna v údolí Dyje, na Kraví Hoře u Znojma (Oborný), u Místku (Gogela). Význačně: na Červeném kopci u Brna, na Hoře u Mor. Budějovic, hojná u Velk. Meziříčí: u Mácové kaple, Uhřinova a j. u Bystřice p. P.,

u Zlanice, v sev. Moravě; u Rymařova a na Hutberku u Velk. Losina. (Form. Ros. d. Hochg., 1887, p. 5). V odchytkách a sice jako *myriod. f)* ramis inermibus (a nekulovitými plody) připomíná *R. glauca* Rip., od této však listky v řapíčky zúženými a terčem kuželovitým rozdílná, naše rostlina jest blízká *caninae rubellillorae*: ve zmlích u Židenic; — pak jako *f) pilosula Chr. grandidentata* s čískami vejčito-okrouhlými, skoro nestopkatými, překrásná růže našeho území: ve zmlích u Židenic blíže Brna; pak jako *f) obtusorbiculata grandifrons* (Syn. *Ozanonia cyclophora* Gdgr. Tab. Nr. 1048 = Monogr. Ros. 1892, II, p. 126, Nr. 389 pro parte), s listky velikými, širokými, nannozé kruhovitými, tupými, zuby ozdobnými, úzkými, v čárkovité, skloněné špiče povytaženými, s květy po (3) — 5 svazečnatými a vnějšími stopkami květními vidličnatě rozeklanými (= květenství krátký svazečnatý vreholík), čískami v čas květu vejčito-okrouhlými, ústy kališními velmi mnohojařně — (leč úzce —) zpeřenými, běloplstnatě obroubenými a čnělkami vlnatými. Širokými listky imponens, zuby veskrze 2krát pilovitými myriodonta blízka: od obou kruhovitými listky a zvláštním ozubením nápadně rozdílná, nejkrásnější tvar: na Červeném kopci u Brna (Form. herb. sub. Nr. 468); konečně jako domnělá *albiflora*, kterou jsme v Oest. b. Z. 1886, čís. 3 uvedli: s čnělkami slabě chlupatými, vyniklými, ve volný svazeček spojenými, zuby hojněji 2krát pilovitými, stopkami květními krátkými a ústy kališními vzpřímenými, leč čískami malými, vejčitokulovitými, jak se zdá, míšenec neplodný?, nennohé plody ne zcela uzrálé: na Hádech u Klajdovky blíže Brna, 9. července právě rozkvétá.

§§) Stopky květní prodloužené (skoro zdělí, až mnohem delší než plody) bezžlázné.

○) Listky jednoduše pilovité.

c) *melanophylloides**) J. B. Keller et Hanausek v Deutsch-b. Mtsch. IV, 1886, p. 147. Větve větší a štihlejší, zelené. Ostny přeslenité, s úzkým spodem, velmi ostře zašpičatělé a dolů namířené (jako kočičí drápy); dva vstřícné ostny na způsob gotického oblouku. Mladé větévky silně namodralé ojiněné. Řapíky ostnitě. Listky nannozé po 7, veliké (6·5 cm dl., 4—4·5 cm š.), špičatovějčité neb vejčito podlouhlé až elliptické, krátce přišpičatělé, tenké, lesklé, řapíkaté, oba skoro stejnobarevné, tmavozelené, s hrubými jednoduchými zuby. Stopky květní dlouhé. Květy jednotlivé neb po 3. Plátky tmavorůžové. Ústy kališní po odkvětu nazpět ohnuté. Plody vejčito-okrouhlé.

U nás posud nemalezena.

d) *acutiformis* H. Braun. (Ob. Fl. p. 887.) Větve ostnitě. Listky podlouhlo-elliptické, k oběma koncům špičaté, nepravidelně pilovité, vespod sivozelené, na lici tmavozelené. Stopky květní dlouhé. Čísky podlouhlo-ellipsoidické. Ústy kališní zdělí

*) Že *R. glauca* Vill. var. *melanophylloides* J. B. Keller l. c. s hrubými, jednoduchými zuby, Gandogrem l. c. jako skoro všechny rakouské růže nesprávně posuzována a mylně u subvar. *Moraviae* uvedena byla, vysvitá z hořejšího popisu obou odrůd.

krásně růžových plátkův, odstálé, záhy opadavé. Čnělky husto-
chlupaté. Terč skoro plochý. Plody podlouhlé, nahoře v dlouhy
krček zúžené. Přechodní tvar ku *R. canina* (*f.*) *oxyphylla* Rip. a ve
smyslu Crépina k *R. subcanina* Chr. příslušná odr.

Několik keřů na pravé straně údolí Dyje naproti městské plovárně, na
Kraví hoře a hořejší kraj vinohradův u Znojma (Oborný), neztídka na Červeném
kopei u Brna.

○ ○) Lístky jednoduše-, nepravidelně- a 2krát pilovité.

e) subcanina (Chr.) **Crép.** Sem náleží ona řada tvarů této odrůdy,
která mimo nevzprímené, nýbrž nanejvýš vodorovně rozložené a mno-
hem ranněji opadavé ušty kališní též ještě trochu delšími až prodlou-
ženými stopkami květními *R. canina* příbuzná jest. Zahrnuje dle určo-
vání obou autorů: *a)* jednoduše dvojité a vícekrát pilovité, *lysé* a
b) podobně pilovité, na středním nervu a řapících slabě (jen jednořadě)
chlupaté tvary (*f*) pilosula Chr.).

Nová pro území. *f) biserrata, pedunculis longioribus*: neztídka v území
a částečně *R. canina* příbuzná, jako na př. *f)* *subbiserrata ad lanceolata*
Op. recedens: při Svatce u Jundrova: sedozelenou barvou, kratšími stopkami
květními, hustě vlnatými čnělkami, tupějšími, okrouhlými lístky od tvarů lanceo-
lata na týchž místech rostoucích rozdílná: u Dačic blíž Telče, částečně *R. glauca*
complicata příbuzná jako *f)* *biserrata* z Purkrábky ze Znojemska mi přinesena,
též u Studánky blíže Střemořadního gruntu u Maloměřic: — konečně jako
f) *complicata* (*R. subcaninae*), s odstálými a nazpět ohnutými ušty kališními
a užšími palisty: na Hutěrku u Velk. Losina (Form. Ros. d. Hochg., 1887,
p. 5, jako *β*): s odstálými ranněji opadavými ušty kališními, ostrými řapíky,
velmi širokými palisty, též vlnatými, leč trochu čnělcejšími čnělkami (an *compli-*
cata \times *rubescens*?): u Radčic blíž Velk. Meziříčí a v Obecném lese u Žďaru
a mnohých j. m. Ve tvaru míšené mezi lanceolata Op. a myriodonta Ch. po-
dobnou: v lese Stočku u Petrovic blíž Velk. Meziříčí.

⚥) Lístky vždy 2krát pilovité.

f) macroclona **H. Braun.** (Ob. Fl. p. 889.) Větve velmi rozlo-
žené. Rostlina silně modře ojiněná. Plody láhovitě, dlouhé.
Stopky květní dlouhé. (Tato odr. zdá se oněm tvarům var. *compli-*
cata Gren. z Rešické krajiny nejblíže příbuznou býti, kterou J. Braun
v Beck. Fl. N.-Ö., p. 182, jako *R. sarmentacea* Woods určil
a podlouhlými číškami a po kraji stopkato-žláznatými ušty kališními
rozlišil. Srovnej tuto odr. zde: str. 1027.

Posud jen v údolí Dyje u Znojma a Milfrouna (Oborný).

§§§) Stopky květní - žláznaté.

○) Zuby veskrze jednoduše.

g) Mayeri **H. Braun.** (Ob. Fl. p. 889 p. sp., Fl. exs. austr. hung.
1888, Nr. 1621.) Pničky úzké a stěsnané, s větévkami ojině-
nými, svazčité hustolistnatými. Ostny tenké a skoro rovné až šidlovité,

na větévkách květních hustší, stěsnané. Lístky sblížené, široce vejčito okrouhlé, krátce přišpičatělé neb zašpičatělé, zřetelně avšak krátkořapíkaté, od spodu jednoduše pilovité, zuby ostré, hluboké a skloněné. Řapíky pýřité, na hřbetu ostnitě a žláznaté. Hořejší palisty velmi rozšířené, s oušky ku předu namířenými, ostře přišpičatělými, často načervenalé, žláznatobrvité. Květy namnoze svazečnaté. Krátké stopky květní, jakož i spodina (okrouhlých?) číšek vždy tuhými stopkatými žlázkami posázena, obě velikými vejčitokopinatými listeny přikryty a namodrale ojiněny. Ušty kališní po odkvětu vzpríměny a až k úplnému zbarvení široce kulovíto okrouhlých, velikých plodů vytrvající, na hřbetu roztroušeně krátko žláznaté štětinaté. Terč plochý a široký. Hlavička čnělek hustvlnatá.

Posud jen u Znojma a sice při hořejším kraji vinohradů na Kraví hoře a poblíž Sedlešovickeho lesíka Oborným pro květenu vůbec objevena.

○) Zuby dílem jednoduché, dílem s nestejněomně vtroušenými vedlejšími zoubky na téže větévce květní.

h) Caballicensis Puget. (v Billotia 1866, p. 35—36, Déségl. herb. ros. Nr. 16). Vysoký keř, jehož kmen a větve širokými, krivými, větévky však tenkými a načervenalými ostny pokryty jsou. Řapíky nahoře slabě chlupaté, s roztroušenými, jemnými stopkatými žlázkami a skoro bez ostnův. Lístky široce opakvejčité, neb dolejší elliptické, oddálené, všecky řapíkaté, s ozubením nahoře vytčeným, trochu skloněným, nestejněoměrným, bezžlázným. Palisty prodloužené se širokými, rozbíhavými oušky, často načervenalé. Květy v chudých krátkých svazcích, po 2—4, na krátkých dílem chudo štětinatých, dílem lysých stopkách květních. Čísky vejčité, lysé. Ušty kališní na hřbetu žláznaté, úzce zpeřené, s prodlouženým, trochu kopisťovitým přívěskem, po odkvětu zcela vzpríměny, před uzráním plodu opadavé. Koruny veliké, tmavorůžové. Čnělky vlnaté. Terč skoro plochý. Plody dosti veliké, široce opakvejčité neb vnější v svazečku krátkovějčité.

γ) scitipes Gdgr. (Tab., 1852 Nr. 993, Monogr. ros. 1892 pag. 105), více sivozelená, hustěji listnatá. Ostny tužší, rozšířené. Lístky jako u předešlé, jen ku spodu náhle klínovité, ku konci zaokrouhlené. Řapíky bez ostnův, bezžlázné, jen vespod trochu pýřité. Stopky květní 2—3, krátké, chudo štětinaté. Čísky okrouhlé na spodu často trochu stopkatě žláznaté. Ušty kališní na hřbetu od spodu až ku konci žláznaté. Čnělky bělovlnaté. Terč plochý. Koruny růžové. Plody dosti veliké, kulovité, přímé. — S odr. Mayeri velmi blízko přibuzná.

≡) Všecky lístky jednou dvojité pilovité.

τ) discreta Rip. (v Crép. Prim. VI. 1852, 713 (53) et Ripart. Classif. 1890 p. 105). Ostny větévek květních rovné a tenké. Lístky opakvejčité, ku spodu zúžené, na konci tupomké, zelené, všecky řapíkaté. Řapíky většinou

bez ostnův, chudožláznaté a trochu pýtlé. Palisty velké, hořejší s velmi širokými, načervenalými, odstálými oúsky. Stopky květní po 2—3, zcela krátké, chudě „tuhožláznaté Říp.“ (též bezžláznaté Čáp.). Ústky okrouhlé, sem a tam na spodu s několika stopkatými žlázkami. Ústý kališní síře zpeřené, na hřbetu vždy bezžláznaté, s pérovitými úkrojky chudě žláznato-pilovitými. Čnělky srstnaté (nikoliv vlnaté). Terč ploché. Koruny prostřední velikosti, růžové. Plody okrouhlé.

==) Všecky listky vícekrát dvojité pilovité.

Z tohoto — skupinu tvarů (ostatně mnohotvárné a málo omezené) *R. fugax Girardin* — obsahujícího oddělení jest v mém herbáři jen přibližný tvar:

i) *myriodonta f. hispida Christ et Max Schulze* etc. zastoupen, t. j. *R. glauca*, která odpovídá zcela *myriodonta* Chr. (viz tuto nahoře str. 1020), zvláště též zuby stopkatými žlázkami hojně (na obou krajích) posázenými a plody kulovitými obvykle menšími; rozeznává se však chudě štělnatými (stopkatě žláznatými) stopkami květními, často též ústy kališními na hřbetu žláznatými.

Tvar význačný odr. *Caballicensis* posud na Moravě nenašel, původní exempláře prof. Spitznera jsou neúplné a bez ústí kališních a představují *glauca biserrata* s kulovitými plody, jejížto stopky květní, přesněji: plodní, nemají žádných (výjimečně jednu nepatrnou) stopkatých žlázek, těmito 3 vlastnostmi jsou zmařně rostliny od *Caballicensis* rozdílné a s *discrata* mnohem přibuznější, ku kteréž je hodláme prozatím řaditi: rostou v křovinách u Seloutek a na Kosíři u Prostějova (Spitzner). i) *myriodonta hispida*: u rybníka v Schenkhořu u Šumperka (Paul) a u Mor. Budějovic s ? (Oborný). U Místku (Gogela!), se žlázkami na hřbetu ústí kališních, rubu palistův a na středním nervu listův, s plody vejčitookrouhlými, s ústy kališními, však skoro nazpět ohnutými (= *Sagorski Naumburger Ros.* p. 41): na Hutberku u Velk. Losína (*Form. Ros. d. Hochg.* p. 5), konečně v krásném tvaru s počínající žláznatostí postranních nervův a hustě žláznatým středním nervem: na Červeném kopci u Brna.

††) Listky obak lysé, avšak vespod na postranních nervech žláznaté. Stopky květní bezžláznaté.

§) Listky obak světl zelené až sivozelené, všecky vespod na postranních nervech žláznaté.

i) **slavodolica Kell. et Kmet.** (srov. klíč str. 945 a 946). Větévky květní velmi sblíženými až skoro přeslenatými, krátkými, tenkými, křivými, žlulavými ostny bohatě posázené. Listky menší, opakvejčité, všecky ku spodu zúžené, dolejší a prostřední též mezi nervy s roztroušenými žlázkami, po celém kraji (též na spojině) žláznaté 2—3krát pilovité. Řapíky tenké, jednostranně chlupaté a bohatě až velmi hustě stopkatožláznaté krátkoštětinaté, v květenství stojící řapíky též ostnitě. Palisty široké, dolejší a prostřední vespod na ploše žláznaté, často i se řapíkem světlnachově načervenalé. Květy po 3—5, svazečnaté, prostřední stopky květní kratší, vnější zdéli (neb trochu delší), ojiněné, krátkovějčité neb skoro okrouhlé čísky. Ústý kališní hojnožláznaté pilovité,

na hřbetu částečně žláznatě lečkované, odstálé až přímé. Terč plochý: Čnělky hustohuňaté, malou, trochu vyzdvíženou (na terč ne zcela přilehlou) hlavičku tvořící. Střední plody široce opakvejčité, postranní vejčito okrouhlé.

Posud u nás nenalezena.

§§) Lístky jen vespod světle- neb sivozelené a jen dolejší a prostřední se žláznatými nervy.

○) Všecky lístky s veskrze dvojitým, stopkatožláznatým až složitě pilovitým ozubením. Ústý kalíšní jakož i palisty na plochách žláznaté.

ž) **Delasoi Lagg. et Pug.** [v Cottet enum. in Bull. de la Soc. Murith (1869 et 1874) non Déségl., Crépin v Prim. VI. (1882), p. 715 (55), Gdgr. Mon. ros. II. (1892), p. 130, J. B. Keller Ros. N. Ö. p. 227, dle exemplářů z původního stanoviška]. Větve s velmi oddálenými, nemnohými, skoro srpovitými ostny. Větévky květní namnoze bez ostnův. Lístky prostředně veliké až velké, široce vejčité, též vejčité, špičaté, tuhé (skoro kožovité) jako u v.) Reuteri, vespod na vyniklých dolejších postranních nervech s nemnohými bledými žlázkami, které na nejhořejších listech často scházejí, a tuhožláznatě krátkostětinatými středními nervy. Řapíky hojně žláznaté, ostnitě, na dolejší části často trochu pýřité. Palisty typicky široké, vespod na ploše žláznaté, s oušky špičatými ku předu namířenými, po kraji dlouze žláznatohustě brvitými. Stopky květní často ojednělé, též po 2—3, krátké, nikoliv žláznaté. Číšky opakvejčité, lysé. Ústý kalíšní s pérovitými úkrojky žláznatopilovitými, na hřbetu též žláznaté. Čnělky velmi hustě měkkohuňaté (skoro vlnaté). Koruny malé, silně nachové. Terč skoro kuželovitý. Plody široceopakvejčité neb též klinovité vejčité, v stopku dlouze zúžené, lysé.

Bezpochyby u Prostějova (Oborný). Na Hutberku u Velk. Losína.

4) **juniiperina J. B. Keller.** (Oest. b. Ztsch. 1886 p. 196 odst. 3, srovnej zde str. 946.) Větévky květní štíhlé, roztroušenými, tenkými, skoro rovnými ostny posázené. Lístky opakvejčité až vejčité, více namodralé zelené, vespod bledší, skoro sivozelené, na postranních nervech ± žláznaté, oddálené, s ozubením složitě bohatožláznatým, leč kratším a otevřenějším. Řapíky a střední nerv bez chlupův, ale velmi hustě draslavě žláznaté a ostnitě. Palisty mnohem užší, s oušky ku předu namířenými, vespod namnoze na ploše žláznaté. Stopky květní dlouhé, 1—3krát (!), delší než číšky, i s podlouhloellipsoidickými číškami, lysé a slabě namodralé ojiněné. Ústý kalíšní kratší (než u předešlé), úzké, na hřbetu žláznaté, jen odstále až částečně vzprímené. Hlavičky čnělek dosti široké, hustochlupaté, trochu nad terč dosti úzký,

skoro plochý vyzdvíženě. Koruny (růžové?). Plody vejčité, v dlouhou stopku zúžené neb též opakvejčité.

Význačná: u Borovičky blíž Nov. Říše; srov. J. B. Keller Oest. b. Ztsch. 1886, p. 196; ve tvaru blízkém s lístky vespod skrovněji žláznatými a ostny kališními na líbetu bezžláznými: u Sušného mlýna blíž Velk. Meziříčí.

OO) Lístky nestejnomyrně pilovité. Vedlejší zoubky dílem nepravidelné podoby a rozbíhavé, dílem pravidelné.

m) **sarmentacea Woods.** [v Transact. of Linnean Society V., 2. (1816) 213; doslovně též v Tratt. Ros. Monogr. II., 39, a sice:] **Diag.** R. s oddělenými (t. j. volnými) čnělkami, vejčitými číškami, hákovitými ostny, 2krát pilovitými, s k o r o l y s ý m i (!) lístky Woods.

Descriptio: 8—10 stop. v. keř. Ostny hákovité, brzy roztroušené a řídké, brzy ojednělé neb po 2 pod palisty. Řapíky lysé, trochu žláznaté, ostny ze širokého spodu srpovitými posázené. Palisty kopistovité, lysé a pilovité, hořejší ve vejčité, zašpičatělé listeny přecházející, konečně v listeny rozšířené, na spodu však zúžené. Lístky po 5—7, elliptické, na lici lesklé, vespod na nervedech skoro ostnitě (= tuhožláznaté krátkostětinaté!) (pročež v diag. s k o r o l y s ý). Zuby nestejnomyrné, namnoze s rozbíhavými, vedlejšími zoubky. Stopky květní po 1—8, lysé, kratší listenův. Čísky vejčitopodlouhlé, hnědé a lysé. Ústý kališní lysé, trojhranně elliptické, zašpičatělé, s čárkovitě kopinatými, zastřižovaně pilovitými pérovitými úkrojky. Čnělky nečňející (uzavřené?), se skoro plochou hlavičkou blizen. Plody ellipsoidické, šarlátově červené a lesklé. Woods!

Snad velmi příbuzná R. canina, od které se skoro jen 2krát pilovitými lístky a ellipsoidickými plody rozlišuje. Od sarmentacea rozeznává Woods sám 5 různých odrůd Tratt.*)

Pravá u nás posud nenalezena, domnělá (= sarm. H. Braun = macroclona?): Na Kraví hoře u Znojma.

B) **Pubescentes Crép.** Prim. VI. (1882), p. 717 (56), srovnej zde str. 939.

Subsp. coriifolia Fries. (Novit. fl. suaec., ed. I. (1814), 33; Summa veget. Scand. p. 173.) Veliký keř se silnými, bohatě až přeslenitě ostnitými větvemi. Ostny všechny tuhé, ze širokého spodu krivé, na větévkách květních méně krivé až rovné neb skoro

*) Tato původní description jest pro objasnění R. sarmentacea rozhodnou. Poněvadž však v ní lístky, jako: na lici lesklé, vespod však na nervedech „skoro ostnitě“ popsány byly a v diagnose za příčinou větší nečitosti ještě jednou řečeno: že lístky skoro (= tudíž = ne zcela) lysé, nybrž skoro ostnitě (t. j. tuhožláznaté draslavé = tudíž též nechlupaté) jsou, jest patno, že se zde o (tuhožláznatém) odění a nikoliv jen o ostnitosti hlavního nervu mluví — tak že tato růže Scabrata jest, kterou v 2. řadě (Borb. Monogr. Ros. Hung. p. 463) vedle: scabrata f.) Istriae Borb. řadíť jest. Z té příčiny nemůže růže od Rešie a Pulkova, poněvadž J. Braun v Oest. b. Ztsch. 1889, p. 442 řádek 12—13 o „hojně žláznatých stopkách květních a lysých liscích“ mluví, býti R. sarmentacea Woods, nybrž jiná Canina orthosepala neb případně glauca. Keller.

šidlovité, nestejně. Řapíky plstnaté s nemnohými ostenci a jako všechny části listu bezžlázné. Listy 5—7četné, listky skoro kožovité, sblížené, elliptické až vejčitopodlouhlé, ku spodu zúžené a nepilované, postranní nahore ± otupělé, liché (neb kočnéni) krátkopříspícatělé až ostře zašpícatělé a při spodu zaokrouhlené, na lici přitiskle chlupaté (za plodu často olysající), vespod hustě šedoplstnaté, často svraskalé, všecky jednoduše pilovité. Zuby bezžlázné. Palisty s oušky špičatovejčitými, ku předu namířenými, podlouhloklínovité, na větévkách květních širší. Stopky květní ojednělé neb v svazcích po 2—3, vždy velmi krátké, lysé, velikými, vejčitokopinatými, žláznatě pilovitými s palisty šedochlupatými listeny obalené. Čišky kulovité, lysé. Ústý kališní bohatě zpeřené, úkrojky a prodloužený trochu kopisťovitý přívěsek nepilované, obak šedochlupaté, po odkvětu rozložené, později vzprímené a až do zčervenání plodu vytrvající, při uzrání jeho opadavé, namnoze delší než živě růžové plátky. Hlavička čnělek veliká, hustě vlnatá. Plody velké, ojedněle stojící a vnější kulovité, červené, záhy zralé. Terč široký a plochý. Tvar velice proměnlivý, odrůdy:

§) Ústý kališní bohatě zpeřené. Plody namnoze kulovité a dosti veliké. Keř stěsnaný. Ostny hojně, tuhé a křivé.

O) Listky jednoduše pilovité.

*) Všecky listky obak chlupaté.

a) **typica**. Tvar svrchu popsany, srovnej též zde str. 943. Tvary místní této odrůdy jsou:

1. *subadenopoda*. Jako typická *Coriifolia*, jen stopky květní jsou 3—8 tuhými, stopkatými žlázkami posázeny. Od *pycnacantha* listy obak hustě měkkochlupatými a ústý kališními bezžláznými rozdílná.

2. *subscuticosa*. Ve všech částech menší. Větévky květní krátké, hustěji listnaté. Listky menší: [sem a tam vynikají 2—3 listy z jednoho bodu, tak že vznikne dokonalá f. *scuticosa* Chr. (non Achar.)]. Od subvar. *pseudovenosa* kulovitými plody a menšími listky; od subvar. *minutiflora* listy na lici hustě chlupatými atd. rozdílná. Místy velmi hojná.*) Z podřízených odrůd *coriifolii* rostou u nás:

a) *pseudovenosa* H. Braun (v J. B. Keller, Ros. N. Ö. (1882) p. 229). Věty a listy načervenalé. Ostny větévek květních (často nápadně) krátké, skoro rovné. Listky menší, silně sblížené a obak hustě přilehle chlupaté, s velmi silně vyniklou, bělavou, stříbroleskle chlupatou síťatinou žilek. Plody vejčité, na obou koncích zúžené.

3. *lancifolia* J. B. Keller. l. c. Stopky květní trochu delší. Hlavička čnělek slabě vlnatá. Listky vejčitokopinaté, ostřeji příspícatělé, více různobarevné,

*) Též tvar *Halicensis* buď zde uveden, který J. Braun jakožto odrudu své subsp. *frutetorum* ve Woloszczak Ros. in agr. Leopolitano lectae (1886), 36 (extr. 10) z „Moravia“ bez bližšího udání místa uvádí, která však ničím jiným není, než lusks „adenopoda“ typické *coriifolii*.

koruny prostřední velikosti. Sem též patří: R. Ortmanni Fieber (a sice v pražském herb. bohem. se nalézající, Kellerem čís. 62 označený original s etiqu. R. Ortmanni milii, kolem Prahy. Legit. Fieber Fran. Xav. m/p.¹⁴), lístky eliptické kopinatými až opak kopinatoklinovitými, jen na vyčnílém, středním nervu běloplisnatými, kraji se kryjícími, palisty dlouhými, širokými, načervenalými, obak chlupatými, korunami velikými a terčem kuželovitým rozdílná a již roku 1882 naznačené další rozšíření Kellerovy *f*) lanceifolia potvrzuje.

β) *pycnacantha* Borb. l. c. 148. Keř stěsnaný. Ostny husté, tuhé, smáčknutě srpovité, na větvích velmi sblížené, sem a tam přestěsnaté, na konci náhle hákovitě ohnuté a velmi špičaté. Řapíky hustě chlupaté (nikoliv plisnaté), žláznaté, + ostnaté. Lístky v obrysu lístkům u *pinanae* podobny, koneční eliptické, postranní šire vejčité až opakvejčito-okrouhlé, na obou koncích + špičaté, jednoduše až nepravidelně jednoduše pilovité, v mládí obak zcela chlupaté, později na lici zcela roztroušeně chlupaté a lesklé, skoro olýsané, vespod s vyčníklými, bílými, síťovitými nervy. Hřejší palisty skoro lysé. Květy svazečné, též ojedinelé, namnoze (vnitřní) krátkostopkaté, vnější často 2—3krát delší než kulovitá čiška, tato i s větévkami namodralé ojměná. Ústý kalíšní dlouhé (zděli plátkův), zpeřené, plody často velmi velké, ploše kulovité, ještě, když zčervenalí, věncei, zcela vzprimeny.

Tvar význačný a dosti rozšířen. V brněnském kraji: kolem Kartouz (Oborný) u Žabovřesk skoro význačně, v lese u Kohoutovic. — V Prostějovsku: před Držovicemi, na Koštrí, před a za Ohrožíní, na Záhoří, u Vranovského háje, na Višňovci u Krumšína, na Ošně, v Pruklesu, v Dlouhé soči, u Hamer, u Ptení, Hradiska, Bonsína, na Spálené, u Studánky pod Andělem Str., na Horkách u Drahan, u Hartmanic, u Baldovce Pístovic a Profivanova (Spitzner). Ve Znojemsku: u Mor. Budějovic, Budkova, Star. Hobzí, Jennic, Čížova, Harleku, Vranova, Lančova, Chraštán, Bílova, v údolí Dyje u Znojma a na Kuchařovicích Nov. horách (Oborný). V Jihlavsku: Ptáčov u Třebíče (Zavíel), kolem Slavonic, Holešie, Nov. vsí, u Rudolce, Dačie a Telce (Oborný), u Nov. města (Havelka). V sev. Moravě a Jeseníku: v Hlubokém žlebu u Náměstě, u Hlubčec, Přerova (Spitzner), u Šumberka, Velk. a Nov. Losína, Wiesenberka, Sobotina, Pust. Žibřidovic, Koldšítna a dolů až k prameni Odry (Oborný), u Rymařova. — Po kraji lesním u Nov. zámku (Schillerszky). Ve východní části: u Kroměříže (Zahrádník), kolem Hranic (Ripper) hojná v údolí Ostravice a na sousedních horách kolem Frýdkandu a Místku, jako na Ondřejniku na Horec u Metýlovic (Oborný), při cestě ve vesnici Bašce, při Ostravici u Místku (Gogela), kolem Ustroně (Fick), u Tešína, na Chelmu u Góleszowa (Kotula). Mnohem hojnější (než typická) zdá se býti dle mé sbírky malý tvar s krátkými až malými, tlustounkými a hustě běloplisnatými lístky a často též s krátkými větvemi jako: u Rymařova v Jeseníku, u Mor. Budějovic ve společnosti s) Weeberi, u Strání blíž uher. hranice, na posledních dvou místech s nestejněmárně jednoduše pilovitými zuby. Místní tvary: 1. *subadnópoda*: u Zlína 2. *subscutícosa*: na mezech za pračbárnami a na Žlutém kopci u Brna. Subvar. a) *pseudovenosa*: v údolí Dyje za Trouznickým mlýnem, na Býčí skále u Znojma, na vlnohradech u Čížova, kraj lesní směrem k Ledovému údolí (Oborný). Místní tvary: 3. *lanceifolia*: na úpatí Hladu směrem k Maloměřicím a u Telce, dvě od sebe velmi vzdálená o rozšíření tohoto tvaru svědčící stanoviska 1. Ortmanni posud jen v Čechách, snad též v českomoravském pohorí? — β) *pycnacantha*: posud jen

u Falkenberku v prusk. Slezsku, teste Borbás a bezpochyby též v Reichenstýn-
ských horách.

**) Lístky na lici lysé.

b) **subcanina Christ.** (Syn. R. Reuteri f.) subcanina Christ l. c. 169.) Ústý kališní po odkvětu dílem nazpět ohrnuté, dílem vodorovně odstálé. Plody veliké, kulovité. Stopky květní často trochu delší než zdělí číšek. Lístky rozšířené, trochu oddálené, rub lístků na středním nervu, často též na postranních nervech i s řápkem trochu pýřitý. Spojovací člen mezi R. glauca a coriifolia.

γ) *minutiflora* f. B. Keller l. c., 229. Lístky menší, na nervech v čas květu hustěji chlupaté — později olysající. Ústý kališní krátké (z polovice ušíť kališních u coriifolia). Koruny nápadně malé, živě růžové.

δ) *Braeuckeri* f. B. Keller. (v „Magy. Növénytan Lapok“ uher. b. čas. prof. Dr. A. Kautze, Kolos, 1888, 138; Syn. R. coriifol. f) lucida Braeucker v Deutsch. wil. Ros. Berlin, 1882, 69, non Hasse). Velmi větevnatá, hustě listnatá. Osiny roztroušenější, kratší řápičky hustě chlupaté, málo ostnité. Lísty tčenné, lístky hustě při sobě, dotýkající se, podlouhlovejčité, v dolější polovici nejširší, na lici velmi živě tmavozeleně zrcadlicí, jako lakované, vespod světlouzelené, bělavé, jen na nervech chlupaté, znenáhla dlouze zašpičatělé. Palisty význačně široké, vespod chlupaté. Lísteny silněji chlupaté, stopky květní zabalující. Květy namnoze ojednělé, prostřední velikostí, živěji růžové, skoro nachové. Ústý kališní krátké, málo dělené, odstálé, se silně bílým krajem. Plody okrouhlé. Terč trochu vyklenutý. Čnělky krátké a široce hlavaté, bělochlupaté.*)

ε) *trichostylis* Borb. l. c. 152. Ostnitost typická. řápičky hustě chlupaté, s několika žlázkami a ostny. Lístky větévek květních vejčité, neveliké, neplodných výhonků větší, širší, na spodu často skoro srdčité, tyto nestejnomyrně pilovité, jen na postranních nervech chlupaté, později až na střední nerv olysající. Ústý kališní jen odstálé. Čnělky lehce chlupaté, někdy skoro lysé. Plody vejčitokulovité. Připomíná částečně R. Vagiana Crép.

Stanoviska od b) subcan. hledej mezi stanovisky R. glauca γ) *minutiflora*: posud jen v Čechách, δ) *Braeuckeri*: v Lázenském gruntu a na Černém kameni u Velk. Losina a u Pust. Žibřidovic (Form. Ros. d. Hochg. 1887, p. S—9), stříhlejší tvar nalezl jsem v Obecném lese u Žďáru. ε) *trichostylis*: na mezích za Star. Brnem.

ζ) Lístky 1:2 zcela neb zcela dvojité pilovité.

*) Ústý kališní dolů ohrnuté až odstálé.

c) **subcollina Christ.** l. c. 191. Lísty dosti zelené a lysé, 2krát pilovité, nikoliv (nebo méně) kožovité, matné, vespod na nervech chlupaté, v obrysu vejčitokopinaté. Palisty kratší a užší. Ústý kališní často

*) Že tato pěkná, zřejmě ráz Coriifolii ukazující růže, s růží, kterou Hasse jako »lucida« rozeznal (která, jak již J. B. Keller před lety s Hassem sdělil, jen pouhá »canina decalvata vers. f) sub-Lutetianam Dürnb. et Kell.« jest) nikterak shodná není, jest samozřejmo a v herb. Braeuckrově pospolu se vyskytující Caninae jen omylem tam vloženy byly.

nazpět ohnuté. Čnělky skoro lysé. — Dle určení autora v rozličných herbářích mnohotvarná, hromadná odrůda, což též nejnovější výzkumy Crépinovy ve Švýcarsku dokazují; odrůda tato zahrnuje 1. uniserratní, 2. subbiserratní, 3. biserratní tvary, pak 4. glabrae, 5. subglabrae, 6. pubescentní tvary (souběžná řada tvarů vyskytuje se též přirozeně ve trochu zpeřenokališní skupině: \angle \angle následující odrůdy incana!).

Ve smyslu Crépinově nejrozšířenější tvar našeho území, který, jak nahoře naznačeno, též v souběžných tvarech odr. incana se vyskytuje. Při cestě z Prostějova do Ohrožimi, v lese „nad Svábky“ v Otaslavicích u studánky (Spitzner). Kolem Dačic, Laněova, v údolí Dyje u Hardeku, u Nov. a Velk. Losína (Oborný), Stromotadní grunt u Maloměřic.

*) Kališní ústý vzpřímený neb odstálé a vzpřímený.

\angle) Listky větévek květních na lici lysé a zelené.

d) **saxetana H. Braun.** (apud E. Woloszczak Ros. Poloniae 1886, 37, Syn. R. coriifolia δ) frutetorum Kell. l. c., 229 et R. coriif. β) frutetorum H. Braun v Ob. Fl., 905 et H. Br. v Beitr. 1885, p. 35, non Besser). Ostny bohaté, na větvích často přeslenaté a skoro rovné (zcela jako u frutetorum Besser). Listky prostřední velikosti neb veliké opakově čítko krouhlé, špičaté, neb dolejší elliptické, tuhounké, namnoze trochu lesklé, na lici zcela (neb skoro zcela) lysé, zelené, vespod bledší a na vyniklých nervech hustě chlupaté. Zuby rozeklané, jen z části trochu dvojité, celkem nepravidelně pilovité. Řapíky hustě pýřité a žláznaté, namnoze bohatě ostnité. Palisty skoro lysé, v odstálá, vejčité trojhranná ouška přecházející. Listeny velmi rozšířené, často listy nesoucí. Ústý kališní po kraji, řidčeji též na hřbetu červenými, stopkatými žlázkami posázeny. Stopky květní krátké. Koruny krásně růžové, nehty bledší. Čísky i s plody skoro kulovité, plody červené a uzralé veliké.

V Chrástán blíz Bitova, v údolí Dyje u Hardeku a Čížova a u Velk. Losína v sev. Moravě (Oborný). Ve tvaru odr. c) poněkud blízkém: u Macové kapličky blíz Velk. Meziříčí 1881 mnohou sbírána; pak ve tvaru s ústý kališními namnoze nazpět ohnutými (jako u subcollina), listky jen na postranních nervech plstnatými, palisty cárkovitokopinatými, řapíky běloplstnatými a čnělkami vlnatými: v hájích u Zidlochovic; blízko příbuzná tvaru, který Keller v Ros. NÖ, p. 230 „od Hardeku leg. Oborný“ uvádí: ostatní formae glabriores této odr. viz u B. —

\angle \angle) Listky větévek květních obak chlupaté, jen za plodu na lici olysající.

e) **frutetorum Besser.** (H. Braun Ros. Polon. Woloszczak 1886, 35, a ve Fl. N.-Ö. Dr. Beck II., 795) Jako předešlá, jen listky jsou (obak chlupaté) více ellipticky vejčité (nikoliv opakvejčité) prostřední velikosti, dolejší tupounké, hořejší krátce přišpičaté, nepravidelně dílem jednoduše, dílem trochu dvojité žláznato-pilovité,

sem a tam dosti široké a vejčítokopinaté. Ústý kališní zpeřené, sem a tam na hřbetu několika nemnohými žlázkami posázené, za to pérovité úkrojky často po kraji žláznatě brvitě. Palisty a listeny obak chlupaté. Stopky květní krátké, většinou lysé, řidčeji s 1—2 žláznatými chloupky. Plátky vykrojené a jako u odr. a. zbarvené. Keř někdy velmi vysoký.

ž) *sambucifolia* H. Braun (v Ros. Pol. 1886, 37 = var. *Silesiaca* H. Braun v Beitr. 1885, 33 non Christ). Listeny nad plody daleko enějši. Lístky větší, při délce 30 mm. as 25 mm. š., na lici přitiskle řidčeji, vespod hustě chlupaté, ostře žláznatě 2krát pilovité, zuby s 1—2 žláznatými, vedlejšími zoubky. Stopky květní delší 10—15 mm. (zděli neb delší než plody). Plody vejčitookrouhlé, vejčítokulovité a kulovité na téže větévce! Syn. R. frutetorum Christ in Flora 1876, p. 373 non Besser. — Od předešlé zuby veskrze žláznatými, stopkami plodními delšími atd. rozdílná.

Tvar význačný u nás posud nenalezen, zdá se však, že na slezsko-halecké hranici i s ž) roste: subvar.) ž) byla Strachlerem v prusk. Slezsku: na Bochberku u Görbersdorfu nalezena.

f) *Mannagettæ* H. Braun (v Dr. Beck. Fl. N.-Ö. 1892, 795 Syn. R. coriifolia v. cinerea Christ. Ros. d. Schw. 1873, 192 part.). Ostny útlé, malé. Řapíky bez ostnův. Lístky hustě chlupaté ostře žláznatě 2krát pilovité, po kraji rubu listu sem a tam žláznaté, na spodu skoro sblížené neb úzce zaokrouhlené, elliptické (liché a na neplodných výhoncích vejčito-elliptické) prostřední velikosti. Čísky útlé. Ústý kališní na hřbetu sem a tam žláznaté. Plody vejčité neb vejčítokulovité.

Posud nenalezena, možná však, že mezi Slavonicemi a Koenigseckem roste

g) *pseudoflorida* J. B. Keller (Syn. R. varia Seidl γ) *florida* Seidl apud T. Seitz: „Ros. n. ihr. Früchten etc.“ Praha 1825, p. 145, non R. florida Donn. cat. cantabr. ed. 8, 1796. Původní exemplář v herb. česk. musea s etiq.: „R. varia Seidl. var. florida Seidl. Ad Pragam Seidl.“ již Keller čís. 70 označil). Ostny v počtu skrovném až skoro bohaté, křivé. Lístky více oddálené, ellipticky vejčité, též vejčitopodlouhlé, všechny krátce přišpičaté, liché (konečné) při délce 40 mm, 26 mm š., dolejší postranní při délce 26 mm, 15 mm š., též trochu menší, celkem veliké, na lici roztroušeně přitiskle chlupaté, později olysající, vespod bledší, na ploše mírněji a řidčeji, na nervech více a huňatěji měkkochlupaté, leč podél středního nervu i s řapíky bělopisnaté, hrubě a dokonale 2krát pilovité, větší zuby otevřené, s 3—4 žláznatými vedlejšími zoubky. Listeny vespod lysé, jen na středním nervu huňaté měkkochlupaté a žláznaté. Stopky květní (6) v chocholíčkách, sem a tam s 1 (—2) žláznatými chloupky, prostřední krátká, vnější as 15—20 mm dl., 3—4krát delší než malé, kulovité až skoro vejčítokulovité čísky i s těmito

bledě a namodrale ojiněné. Ušty kališní vně částečně žláznaté, po kraji běloplisnaté, as 18 mm dl., méně (než u R. dumet.) zpeřené, vnější s 1—2 pérovitými úkrojky. Hlavička čnělek hustě chlupatá. Plody (teste Seidl) kulovité (až skoro vejčítokulovité, leč nikoliv ploše kulovité).

Posud jen v Čechách.

§§) Ušty kališní skoro nedělené, neb s nemnohými užšími blůčky. Čísky malé a ellipsoidické. Plody vejčité (nepochlé). Barva listu světlejší, namodrale šedá. Ostny roztroušenější.

h) **incana Kitaibel** [v Schultes Oest. Fl. ed. 2, II. (1814) 70 et in Addit. ed. Kanitz in Linnaea XXXII. (1863) 591—592]. Větve delší, chudě ostnitě, větévky kvetní namnoze bez ostnův a jako stopky kvetní a čísky namodrale ojiněné. Řapíky roztroušeně ostnitě, hustě běloplisnaté, bezžlázné. Palisty podlouhlé, vespod zcela chlupaté, se špičatými, rozestálými oušky. Lístky dosti veliké (při délce 25—50 mm, as 20—30 mm š.), liché vejčité, často slabě srdčité, postranní vejčité až ellipticky podlouhlé, tupoučké, tenčí a měkčí (nikoliv řasnatě svraskalé), na lici namnoze bleději zelené a zcela řídko chlupaté, vespod hustě šedo chlupaté neb šedobíle plisnaté a na vyniklých postranních nervech hustě chlupaté, zcela bezžlázné a jednoduše pilovité, krátce řapíkaté (nikoliv přisedlé). Stopky květní nedlouhé a i s malými, ellipsoidickými číškami lysé, často však též 10—15 mm dl. a namnoze neděleným velmi daleko je přesahujícím lupenem podepřené, častěji ojedinelé, řídkěji v chocholicích, též tupými avšak krátkými šedobíle chlupatými listeny opatřených! Ušty kališní prostřední délky, úzké a skoro nedělené neb často nejvýš samojediný s jedním neb nanejvýš s 2 malými pérovitými úkrojky, na hrbetu namodrale šedé, trochu chlupaté, po krajích plisnaté, as zděli skoro nachových a vykrojených plátkův, po odkvětu skloněně vzpríměny, za zčervenání (nepřisedlého, nýbrž prostředně dlouze stopkatého) menšího až prostředně velikého plodu opadavé. Hlavička čnělek prostředně veliká, zcela (avšak nikoliv bělovlnatě) chlupatá.

Dle Oborného jen: u Vsetína (Bubela), avšak již r. 1883 a později mnoh též v západní Moravě sbírána a J. B. Kellerem již před udajem Oborného v Qst. b. Zisch. 1886, p. 196 uveřejněna. Roste též: u Místku a při kraji cest u Basky v Slezsku (Glogek), V českomoravském pohoří: u Nov. Běse a Zdanu. V Jeseníku: na Louce za Lázenským parkem u Velk. Losina, při cestě na Karlovu výsňu, u Krumberka, Vojetíškova, Obědné a kolem Jamtic a konečně jako parvifolia miserrata: u Žabovresk blíže Brna: zástupové těchto moravských rostlin jsou: 2tvárními plody a stáloni (ne typicky roztroušenou) ostnitostí větví a řapíkův, méně stálým, rozeklaným ozubením a na vrcholku větvi scházejícím jiním od rostlin v Horn. Uhrách rostoucích jen nepatrně rozdílní, rovněž i rostliny: od Mor. Budějovic, jež shodují se s rostlinami od Štávnic na Sýtnu (za filariorion) rostoucími až na menší, hustěji rozeklané zuby (srovnej Form. Ros. d. Hochg. p. 10).

○) Zuby jednoduché neb jen na některých listech rozeklané až bezhlávně dvójité.

△) Ústí kališní skoro nedělené.

1) *Kmetiana Borbás*. (l. c. 454 pro. sp.) Vzhled a chudá ostnitosť jako u predešlé, palisty však lysejší. Řapíky jen hustě chlupaté (nikoliv plstnaté). Listy jen 5četné, lístky širokovejčité, špičaté, obak bledě zbarvené, na líci olýsalými a vespod jen na postranních nervech hustě chlupaté, skoro přisedlé. Stopky květní (as 8 mm. dl.), namnoze jednotlivé, roztroušenými žláznatými chloupky posázené. Čísky vejčité, na konci v krátký kreek stažené. Ústí kališní as 15 mm. dl., ve špič trochu rozšířenou prodloužené, na líbete zcela žláznaté (tuto jakož i palisty připomínají *B. alpina*). Čnělky hustě chlupaté.

Pořídka u Vsetína (Bubela), jak se zdá, schází v západní části a jest zde subadenopodou zastoupena.

△ △) Ústí kališní + zpeřené (namnoze jen nejvnější).

*) Lístky jen vespod chlupaté.

2) *Jundrovensis* *F. B. Keller*. (R. incana *f*) subcollina *J. B. Keller* olim in sched.) Ostnitosť připomíná var.) *pycnantha*, — avšak tmavým načervenalé modrozeleným listím, malými ellipsoidickými čískami a skoro nachovým květů družím se přirozeně k *incana*. Řapíky slabě chlupatými, lístky vejčito-kopinatými, na obou koncích zúženými, více přítlustými vespod více sedými o jen na nervech chlupatými, později vyjímaje střední nerv zcela olýsalými a po kraji nestejněmárně skoro jednoduše pilovitými (t. j. brzy rozeklaně pilovitými, brzy jednoduše pilovitými, sem a tam se vtroušenými, malými, ojedinelými žláznatými zoubky), palisty 3hranně kopinatými, prodlouženými, ústí kališními úzkými, zpeřenými, čnělkami mírně chlupatými (na jednom kři hustě bělochlupatými, na druhém skoro lysými) slává se spojovacím tvarem mezi 2) *Braeuckeri* a 1) *Mistekensis*.

Nezřídka při Svatce u Jundrova blíže Brna mnoh pro květeny objevena, zde též s čnělkami zcela hustě bělochlupatými. Odr. tato jest delšími 3hranně kopinatě povytaženými palisty a jednodušším ozubením saxetana blízká; od této však kratšími stopkami květními, lysejšími čnělkami, lysejšími lístky a řapíky rozdílná.

**) Lístky obak + na plochách chlupaté.

†) Čísky a plody okrouhlé, oboje malé.

3) *Mistekensis* *Kell. et Gag.* (v Gogelových: „Einig. Bot. aus d. Umgeb. v. Fried. u. Mist“ Verh. d. naturf. Ver. Brünn. XXX sv., 1892 p. 40, extr. p. 6) Větve útlé, tenčí a kratší. Kůra tmavočervená. Ostny větvi malé. Lístky v obrysu užší, často ellipticky podlouhlé, tupoučké, na líci více tmavozelené, velmi řídké (t. j. tenké) chlupaté, vespod naředivěle neb trochu namodralé, méně měkkochlupaté, na nervech sotva vyniklých trochu špinavě hedbávito-chlupaté. Lísteny menší. Čísky malé, více vejčitookrouhlé. Kališní ústí kratší, méně plstnaté, užší, nejvnější s 1—2 úzkými, celokrajnými, pérovitými úkroji (po odkvětu nazpět ohnuté až odstálé). Čnělky nemnohé, trochu vyzdvížené, na spodu stesnané a slaběji neb roztroušeně chlupaté, na blížnách lysé. Květy ojednělé. Plátky menší, krásně růžové. Plody malé, okrouhlé.

Spojovací tvar mezi *dumetorum* a *incana*, bez namodralého jíní na tmavých osách, jenž naznačuje řadu tvarů subcollina podobných u *R. incana*). Zde potřebí uvéstí ony individuální odchylky (*lusus*), které rovněž jako u *coriifolia* pojmenujeme a sice:

4. *subadenopoda*, tyto odchylky mohou u všech zde uvedených odr. *incana* se vyskytovat. Tvar, o kterém zde pojednáváme, jest středním tvarem mezi *incana* a *coriifolia* a vyznačuje se + okrouhlými čísky. Vzhledem a světlou barvou listův, sáksamitově jemně plstnatými žebry a řapíky a hustě (nikoliv však vlnatě) chlupatými blavickami čnělek podobá se *R. incana*; za to jsou větve kratší a jak víno červené, s velmi roztroušenými, krátkými a skoro rovnými ostny, palisty všecky úzké, obak (jako listy) huste plstnaté, lístky skoro malé, podlouhloeliptické, na spodu zaokrouhlené, velmi krátkořapíkaté, skoro jednoduše pilovité, s krátkými, otevřenými, jen sem a tam roze-
klanými, bezžláznými zuby. Stopky květní namnoze ojednělé, 2krát delší než vejčelokulovité, namnoze neojiněné čísky, s 5-8 krátkými stopkatými žlázkami. Ústý kalíšní vzpřímený, vně červené, uvnitř a po kraji hustě plstnaté, s 2-3 krátkými úkrojky, zcela bezžlázné. Tato *f) Žďárensis* Keller, zdá se býti přechodem k *R. coriifolia* a *R. frutetorum*.

Již velmi silně zelená odr. od *R. incana*, význačná pro slezsko-moravské pohraniční území: hojná na Štandl u Místku Gogelou pro kvetení vůbec objevena. 4. *incana subadenopoda*: posud jen ve *f) Žďárensis*; v Obecném lese u Žďaru namnoze ve středních *R. incana* blize stojících tvarech mnoh objevena.

††) Čísky a plody vejčité, typické neb trochu větší.

ž) *intermedia* Kith. [in Additum. ad II. Hung. edid. Aug. Kautz in Linnaea XXXII (1863) 591]. Větévky květní skrytě ohnuté. Ostny tuhé jako u *R. incana*. Řapíky ostnaté, hustě chlupaté (nikoliv plstnaté), bezžlázné. Lístky prostřední velikosti, lehce vejčité, trochu zašpičatělé, sem a tam skoro opakvejčítokopinaté, postranní opakvejčité až eliptickypodlouhlé, všecky krátce přišpičatělé a ku spodu = spjaté, na líci zcela pýřité, vespod sedoplstnaté a zcela jednoduše pilovité. Stopky květní po 1, častěji však též po 3, delší (než u *incana*), prostřední a ojednělé as 8, vnější as 12 mm dl. Vnější dva ústý kalíšní se zřetelnými, často většími pérovitými úkrojky namnoze o dvou párech. Větve, stopky květní a čísky sotva namodralé ojiněné. Čísky elipsoidické. Plody vejčité neb okrouhlovejčité (větší a delší stopkaté než u *incana*). Přechodním tvarem: *tmctosepala* Borbás (apud Ságorski v Deutsch. b. Misch., 1889, p. 144) jest její souvislost s *R. incana* dokázána a jest tato *tmctosepala* teste aut. l. e. ještě dokonale *incana* s ústy kalíšními jen zpeřenými neb trochu více zpeřenými.

Typická (= *f*) *descriptionis* selházi a jest v Jeseníku jen tvary příbuznými k *incana* zastoupena (srovnej: Form. Ros. d. Hochg. 1887, 10), jež jsou od *intermedia*, úzkými, jemnými, zcela vzpřímenými ústy kalíšními (jako u *incana*) rozdílné (namnoze ku *f*) *tmctosepala* přínáleží). Dle Oborného roste ž) v údolí Dyje a na kopech u Znojma, kdežto *f*) *subadenopoda* od *tmctosepala* při cestě na Hutberk u Velk. Losina roste (Oborný). *f*) *tmctosepala*: u Nov. vsi v Jeseníku a na úklonech Červeného kopce směrem ku Kohoutovicím.

Jediné ku *intermedia* lze jako podrizenou odrůdu připočísti krásnou růži z Jesenika, je jí ž to:

☞ Zuby u všech listků dokonale dvojité jsou:

a) bidentigera Kell. et Form. (Syn. *R. coriifol.* var. *intermedia* Ktzb.; *biserrata* Kell. apud Form. Ros. d. Hochg. 1887 p. 9.) — Od *intermedia* Ktzb.; hlavně listky na lici řidčeji chlupatými, zcela 2krát pilovitými, na obou koncích široce zaokrouhlenými neb jen krátce přispicetými, řapíky bezbrannými, čískani a plody dílem okrouhlými, dílem okrouhlovejčitými rozdílná. Mimo to sledujeme též v užších nstech kalíšních, v délce stopek květních a ve zbarvení listů přibližné tvary k *ineana* (nikoliv však ku *coriifolia*).

U Javorníka v Beskydách a při Podělském potoce u Jamtic v Jeseníku a dojísta že i jinde, leč posud přehlédnuta. — Bezpochyby též u Litobratě (Zimmermann), dle poznámky v Ob. Fl. p. 906. Pak:

p) Wceberi J. R. Keller. (Oest. b. Ztsch., p. 196.) Keř stěsnaný, s tenčími namnoze kratšími, namodralé ojněnými větvemi, na všech částech bohatě ostnitý. Ostny jen na starších větvích trochu zahnuté, na mladších větvích zcela rovné a tenké, na nejmladších a neplodných výhoncích v podobě bezžlázných, velmi hustě stojících, žlutavých a krátkých jehlic. Řapíky hustě žláznaté, velmi bohatě ostnité, o hustě chlupaté. Palisty úzké, načervenalé, s kopinatými, ku předu namířenými oušky a jako vejčitokopinaté, veliké palisty nechlupaté (a vespod bezžlázné). Listky (prostřední velikostí až) malé, krátkovejčité, častěji skoro okrouhlé, obak zvláště ale vespod sivozelené, méně hustě chlupaté, za to však na postranních nervech sem a tam přisedlými žlázkami posázené a vynikle síťovitě žilnaté. Zuby všechny 2krát až žláznatosložité pilovité. Svazčenaté stopky květní chudrosrnaté, kratší než vejčité až vejčitopodlouhlé, lysé (i se stopkami namodralé ojněné) čísky. Kalíšní ústy vzpřímeny až odstálé, zcela bezžlázné, vnější jen s 1 párem malých široce kopinatých pérovitých úkrojků. Hlavička čnělek nad úzký teré trochu vydvížena, zcela srstnatá. Plody vejčité. (Připomíná mísenice *coriifolia* \times *scabrata* neb *densiflora*, není však původu hybridního!).

Na dvou místech u Mor. Budějovic, mnou 1881 pro květena vůbec objevena.

Sect. III.: Caninae Crép.

Subsect. *Rubiginosae* Crép. Tabl. anal. (1892), p. 91 (26).

1247. *R. rubiginosa* (L.) Crép. (*R. rezavá*, vinná.) Přímé, silné kre. prostřední velikosti, stěsnaného vzrůstu, hustých větví, a rovných (nezprohýbaných) neplodných výhonků v. Ostnitosť namnoze bohatá, velmi zřídka žádná. Ostny silné a velmi silně ohnuté, tuhé, smáčknuté, častěji na dolejší a střední části pně a větví květních se vtroušenými štětinatými ostenky. Řapíky bohatě žláznaté, namnoze \pm chlupaté a ostnité. Listy (5—) 7četné, listky prostřední velikosti, okrouhlovejčité až širokoeliptické, ku spodu nezúžené, na celém rubu hustě žláznatolepkavé, řídce chlupaté neb nechlupaté, žláznaté 2krát pilovité. Žláзки vonné. Zuby otevřené, skoro pravouhelné, krátké a široké, s \pm složenými, žláznatými vedlejšími zoubky. Palisty podlouhlé, málo široké, vespod jako i po kraji bohatě žláznaté, s oušky špičatě vejči-

tými, krátkými, rozbíhavými. Lístenky špičatovejčité, delší stopek květních, tylo as z dělí vyvinutých čísek hustě tuhožláznaté a žláznatostětinaté. Čísky vejčité, lysé neb \pm žláznatostětinaté. Úšty kališní po úplném odkvětu \pm vzpřímené neb odstálé, čísky až do počátku zčervenění věnčící, později opadavé, vně (na hřbetu) hustožláznaté, ku konci rozšířené, 3 vnější zperenoklané, s krátkými, kopinatými úkrojky. Čnělky hustochlupaté, ve zřetelnou hlavičku, na plochý terč přisedlou, spojené. Plody okrouhlé (neb u odrůd různého tvaru), chruplavkovité, později dužnaté a červené.

Pozn. Pro všechny případy rozhodně systematické seřazení tvaru tohoto druhu není méně obtížné, než u jiných druhů, poněvadž vzpřímenost ústí kališních (jak již dávno známo a v novější době trpělivě opět pozorováno bylo), nejenom měnivým, nýbrž i dosti všeobecně se vyskytujícím a za tou příčinou málo význačným znakem býti se jeví, rovněž i způsob odeění hlavičky čnělek, která brzy řídce-, brzy hustě huňato-měkkochlupatá, brzy hustě vlátnatá jest, jako na př. u subvar: *echinocarpa*, *umbellata*, *rotundifolia*, *Gremlii* atd. Totéž platí i na jiném místě o dvojité ostnitosti — která však u celých *Rubiginosis* mych moravských rostlin mnohem řidčeji se objevuje.

+) Plody prostřední velikosti až malé, namnoze jen po 2—5 neb o jedné. Hlavička čnělek neveliká a nikoliv „velmi hustě bělovlátnato-plšnatá“, často jen krátce tuhoštětinatá a na terč ne zcela přisedlá*). Lístky prostřední velikosti až malé, vespod na ploše jen zřídka neb nikdy trvale chlupaté.

△) Úšty kališní nazpět ohnuté neb jen některé trochu odstálé, namnoze s kratšími neb ku konci rozšířenými přívěsky, záhy opadavé.

§) Koruny ružové, neb červené.

○) Ostnitost jednoduchá, tuhá.

∞) Plody namnoze kulovité, řídceji jednotlivé krátce vejčitolulovité.

a) *typica* (Syn. = *R. rubiginosa* L. Mantissa II. (1771) 564 teste Déségl. cat. rais (1876) sub. Nr. 324 et 325, Kerner Schedae III. (1883) p. 58—59). Větve dosti stěsnaného keře namnoze krátké, jen zřídka třepetavé. Ostnitost na větévkách květních skrovná, veskrze jednoduchá a \pm hákovitě zahnutá. Řapíky lehce chlupaté neb jen pyřité, ostatně žláznaté a ostnité. Lístky prostřední velikosti (as 1 cm široké) okrouhloeliptické, v čas květu vespod zcela chlupaté, na lici roztroušenými, přilehlými chloupky pokryty, později často olysající. Stopky květní dosti krátké, as zdělí plodu. Čísky skoro kulovité, lysé neb na spodu s nemnohými žláznatými štětinkami. Čnělky krátce tuhochlupaté neb též zcela měkkochlupaté. Plody prostřední velikosti, \pm okrouhlé neb zcela kulovité.

*) Poněvadž v těchto případech, kdy mimo květy jen silně zralé anebo dokonce loňské plody s čnělkami docela porušenými sbírány byly, nebylo by možná správně určení tvar, bylo nejen k vlátnatě a srstnatě chlupatosti čnělek, ale i k jiným znakům (sub +, a + +, přihlízeno).

Tvar význačný roste hojně na nížších kopečích střední a jižní části, jinde řidčeji. Kolem Brna hojně: na mezích u Zdeňce, krásné a význačné exempláře na Slatinských skalách, u Studánky v Stromořadním gruntu, v lese a na mezích za Stromořadním gruntem blíž Maloměřic, na strání „Mordovně“ blíž Klajdovky a na úpatí Hladů směrem ku Svitavě, v hájích nad Čacovickým mlýnem, na mezích u Kartouz a v lesích za Kartouzy, při kraji Holedné u Jundrova a v Čertově znohu v Pisárkách u Brna. — Ve Znojemsku: u Podmoře v okr. vranovském, v Purkrábce u Suchohrdlí, na Peleberku u Milfrounu, Čertův mlýn u Velk. Mašovic, u Ivanic při cestě k nádraží, na Červeném kopci u Brna (Oborný), bez udání tvaru na Barbořině u Kroměříže (Zahradník), u Nov. města a Račic (Havetka). V sev. východní části: kolem Místku v slabém přechodu ku comosa (Gogela); v přechodním tvaru k parvifolia Rau ve vinohradech „Klky“ u Čacovic blíž Brna. Většina těchto typických tvarů má na nervech chlupaté a též nepatrnými přitisklými chloupky pokryté listy a řapíky. V čas květu s listky vespod zcela chlupatými: na mezích za Stromořadním gruntem u Maloměřic; s listky zcela lysými, zelenými: na Mordovně blíž Klajdovky u Brna. — Tvar velice proměnlivý, hlavní odchylky:

a) **leptopoda J. B. Keller.** (Ros. N. Ö. p. 244) s listky prostřední velikosti, stopkami květními trochu delšími, po 2—3 chocholičnatými a stejnoměrně jemně stopkatožlázkatými, ústý kalíšními na hřbetu lysejšími, polozralé čísky ještě zdobícími a blavičkami čnělek velikými, širokými, avšak krátce tuhochlupatými, později skoro olysajícími.

Pořidku: v lese za Kartouzy, zde též v přechodním tvaru z) scleroxylon.

Pak s malými listky, ojednělými květy a velmi malými čískami:

β) **parvifolia Rau.** (Enumer. Ros. (1816) 135—136.) Ostny větvi tuhé, hákovité. Listky o polovic menší, kráťe- neb široce vejčito-okrouhlé, většinou neb všecky špičaté, vespod jako u typického tvaru hustě žláznaté (dle Raua l. c. „pryskyřičnato-žláznaté“). Čísky „skoro kulovité“ (Rau), lysé a malé. Stopky květní po 1 (až po 2).

Na Hádech u Klajdovky a na Červeném kopci u Brna. Méně význačně, ve tvarech většinou Rauovým odrodám příbuzných i na jiných u γ) částečně uvedených místech.

γ) **rotundifolia Rau.** l. c. 136—137. Keř as 0:60—0:90 m. v., nemohé třepetavé větve, s krátkými větévkami květními ženoucí. Ostny větévek květních v párech, tenké, skoro rovné. Listky okrouhlé (též lehč), nanejvýš 1 cm. dl. (sotva delší než jeden z ostnův). Čísky skoro kulovité, malé, lysé, na ojedněle stojících, bohatě tuhoštěřinatých, skoro krátkých stopkách květních. Ústý kalíšní žláznaté. Koruny malé, sytě růžové. Plody malé, kulovité neb skoro kulovité.

V dosti dokonalých tvarech posud jen: u břehův Ostravice u Místku (Gogela), pak již jen v tvarech příbuzných neb přechodních ku δ) decidens, s listky velmi malými a vyjímaje střední nerv nechlupatými, z nichž postranní jsou všecky kruhové, konečný (lichý) však vejčito-elliptický, jako: u Žabovřesk: konečně ve tvaru přechodním k δ) subrufescens, s listky tupoučkými, opakejčími, ku spodu mírně zúženými až úzce zaokrouhlenými, s čískami trochu většími, skoro vejčitokulovitými: na Červeném kopci u Brna.

∞∞) Plody většinou vejčité, řidčeji některé krátce vejčitokulovité.

δ) **isacantha Borb.** (Syn. R. rubiginosa isacantha Borb. l. c. p. 193.) Jako typica (α), jen větve jsou hojněji tuhými, hákovitými ostny posázeny, lístky prostřední velikosti, více vejčité, čísky vejčité, též krátkovejčité, ústý kalíšní na nezralých, krátkovejčitých, vejčité břichatých též vejčité kulovitých plodech namnoze ještě vodorovně odstálé a čnělky posléz volně chlupaté. — Počátek slabého přechodu této isacanthy k odr. comosa jest v četných mezi stanovisky uvedených tvarech naznačen, z kterých zde jen následující malolísté místní (?) tvary uvádíme:

δ¹) **acanthophora J. B. Keller.** (Ros. X. Ö. (1882) 241). Větve veskrze jednokvěté. Koruny malé, sytě růžové až nachové, bledě nehetnaté. Ostny v párech, dlouhé, dosti rovné a stejnotvárné, nikoliv hákovitě ohnuté.

δ²) **subrufescens J. B. Keller.** msc. Nr. 184. Větve třepetavé, klikaté zprohýbané i s krátkými větévkami květním načervenalé a zcela ostnaté. Ostny roztroušené, řidčeji v párech, dlouhé, podobného tvaru jako u acanthoph. Lísty, zvláště řapíky velmi hustě žláznaté a hustě chlupaté. Lístky malé, opakvejčito-okrouhlé, obak řidce chlupaté, častěji též na líci trochu žláznaté. Stopky květní jednotlivé, as 10—12 mm. dl. Čísky široce vejčitookrouhlé, na dolejší části trochu stopkatožláznaté. Ústý kalíšní rozložené až přímoodstálé, nikoliv dlouhé, na hřbetu žláznaté. Koruny malé, růžové až nachové. Čnělky dole hustě chlupaté, k hořejšku však na blízku velmi krátce pýřité.

δ³) **decidens J. B. Keller.** msc. Nr. 302. Volně velvitá. Ostny stejnotvárné, tenké, skoro rovné (na kořenových výhonech dlouhé), skrovné. Řapíky všechny hustěji měkce chlupatoohnuté (nepřstnaté). Lístky malé, krátko- neb širokovejčité, vespod na středních nervech chlupaté, na postranních nervech pýřité až lysé. Stopky květní krátké, ojednělé (až po 2), jenž stopkatožláznaté (nikoliv stětnaté). Čísky vejčité (t. j. široce ellipsoidické) později vejčitookrouhlé a vnadné, skrovné stopkatožláznaté. Ústý kalíšní odstálé, vespod roztroušeně žláznaté (nikoliv stětnaté). Čnělky krátké, srstnaté. Koruny malé, živě růžové.

δ⁴) **comosellaeformis J. B. Keller** (densa Timb. a minuscula Crép. exs. et Prim. VI, 507 nejbliže příbuzná). Vzrůstu stěsnauého, s hojnými, krátkými a hustými větévkami. Ostnatost stejnotvárná. Ostny četné, namnoze + přeslenaté, na konci trochu ohnuté, as 5 mm. dl., žluté neb též rovné a na neplodných výhonech skoro stětnaté ztenčené. Lístky malé, brzy všecky opakvejčité, na spodu spíchaté, brzy elliptické až podlouhle opakvejčité, leč nikoliv neb řidčeji okrouhlé, vespod na středním nervu i s řapíky pýřité neb chlupaté (nikoliv měkkochlupaté), na plochách však, jakož i na dolejších řapících skoro bez chlupův. Palisty malé, vespod žláznaté. Stopky květní ojednělé, krátké, srstnaté. Čísky malé, lysé, ellipsoidické, namnoze na obou koncích zúžené. Ústý kalíšní + žláznaté, napřed ohnuté až rozložené, záhy opadavé. Plátky malé, as 12—14 mm. dl. Čnělky hustě chlupaté. Terč úzký, ± zcela kuželovitý.

Tvar význačný: u Obrán (skoro bez chlupův), u Sv. Antonička, Karlouz, v lese u Řečkovíc, v lese u Cinzendorfu a s lístky vespod zcela chlupatými: u Mor. Budějovic; ve tvaru větším (validula), vzhledu nějaké nubellaty, avšak s čískami zcela hladkými, plody velkými, vejčitými, řapíky zcela lysými, lístky

širokovýečetným, na nervcích chlupatými, palisty širokými; ve vinohradech u Obřan, v lese za Karlouzy a u vojenské střelnice u Zabovčesk: pak *receptaculis subulspidis*, jako u 1) *decidens*: na úpatí Hladů směrem k Maloměřicům (Form. herb. čis. 1886, čís. 1): \pm malolistá, avšak toluostitá a s velikými plody: Stromořadní grunt u Maloměřic, Form. herb. čis. 359 a 365b, δ^1) **acanthophora**: u Zidenic, na mezech u Karlouz, u Zabovčesk a jinde kolem Brna hojná: ve tvaru parvifolia Rau blížkém: na kopech u Karlouz: ve tvaru s květy svažečnatými: na Zidenických kopech: ve tvaru středním mezi *acanthophora* a *apricorum*, s ostny velmi sblíženými, hustými, často skoro (jako u *comoselaeformis*) přesečnatými a k hořejšku velmi tenkými, znenáhla skoro jehlicovitými, lež čískami široce vejčitými: na Červeném kopci u Brna. δ^2) **subrufescens**: na mezech u Karlouz δ^3) **decidens** (*isacanthia minor*), od parvifolia Rau vynadřými, vejčitookrouhlými čískami a řidší chlupatostí řapíkův a čnělek rozdílná: hojná u vojenské střelnice u Zabovčesk, ve tvaru přibližném: na Červeném kopci u Brna a u Doubravníka, zde s květy nachovými, δ^4) **comoselaeformis**: hojná a pěkná v lese za Karlouzy a na Červeném kopci u Brna Form. herb. čis. 227: s lístky velmi malými, vejčitookrouhlými až opakvejčitookrouhlými, na obou koncích velmi široce zaokrouhlenými, stopkami květními as 5 mm. dl. a ostny nikoliv přesečnatými: na mezech u Zidenic: též tvar avšak krátkovětevnatý: na kopech u Bosonoh: jako střední tvar mezi *densa* Timb. a *rotundifolia* Rau, R. *densa* blíží prolo v Oest. b. Zisch., 1885, p. 75 jako *densa* uveřejněný: na Slatinských skalách a na kopech u Bosonoh: s lístky elliptickými, malými, *densa* Timb. blízko příbuznými: na mezech u Zidenic.

§) Osmílost zecla (nebo aspoň na všech větévkách květních) schrázející.

ε) **pura J. B. Keller et Form.** (Oest. b. Zisch. 1886, čís. 1, extr. p. 9). Keř statný, ve všech částech namnoze zelený. Větévky neplodné a květní zecla bez ostnův! Lístky vejčité, prostřední velikosti až skoro malé, postranní (nebo v párech stojící) na spodu široce zaokrouhlené, na konci skoro tupé, liché špičaté, vespod na silně vyniklých postranních nervcích slaběji krátkopýřité, podél středního nervu a řapíku hustěji krátkochlupaté, stejnobarevné. Hořejší řapíky ostnaté, dolější bez ostnův. Palisty trojnásobně rozšířené. Stopky květní po 3—4, krátké až 2krát delší než čísky, jemně stopkatožláznaté (nikoliv stěpnaté). Čísky velmi široce vejčité, sem a tam skoro vejčité okrouhlé, prostřední velikosti, ojměně. Ušty kališní vespod roztroušeně žláznaté, čnělky hmatosrstnaté, teré polokružlovité. — Odrůda pro Moravu význačná, částečně následující tvar připomínající.

Na více místech u Maloměřic a síce: na úpatí Hladů směrem k Maloměřicům, v Stromořadním gruntu, v lese a na mezech za Stromořadním gruntem u Maloměřic.

0%) Osmílost = dvojitá. Plody skoro kulovité.

ζ) **apricorum Ripart** (v Bösegl. Cat. rais Nr. 324, 1876, srovnej první německý překlad tohoto tvaru v Kell. Ros. N. Ö., 1882, p. 242—246). Větve tlustými ostny posázené, na větévkách květních nebo též na neplodných s nemnohými žlutavými, žláznatými stěnkami a vtroušenými jehlicovitými ostenci, často i bez nich. Lístky prostřední velikosti, vejčito-okrouhlé až vejčitoelliptické (někdy skoro kulovité), na líci přílišklými chloupky pýřité, vespod \pm na nervcích chlupaté. Palisty úzké a na ploše žláznaté. Řapíky měkkochlupaté, žláznaté a ost-

nte. Stopky květní ojednělé, neb v chudých chocholcích, krátké, dlouhými listeny podepřené. Čísky malé, vejčitookrouhlé, lysé neb chudozláznaté. Ústý kališní nedlouhé, na hrbetu žláznaté, ku konci rozšířené, po odkvětu přímo odstálé, potom brzy opadavé. Čnělky zcela srstnaté. Koruny růžové. Plody prostřední velikosti, okrouhlé.

Adamov a Červený kopec u Brna (Oborný). kolem Náměstí (Roemer), v údolí Hradnice u Cítovic, údolí Dyje u Znojma, Kraví hora, u Sedlešovic a Popic, Hradiště u Znojma (Oborný). Více význačná v severovýchodní Moravě a v Beskydách a i zde se stále dvojtvarnými ostny zřídka: jako u Místku (Gogela čís. 8.). Kolem Brna v příblížných tvarech, jako: s vejčitými čískami a živěji zbarvenými, světlonachovými korunami; u rybníku blíž Bečkovic; ve tvaru *isacantha* příbuzném; při kraji lesa u Jindrova a na kopcích blíž vojenské střelnice u Zahovčesk; pak ve tvaru středním mezi *acanthophora* a *apricorum*, s hustou, k hořejsku skoro jehlicovitě ztencenou ostnulosťou; na Červeném kopci u Brna (Form. herb. čís. 509.)

§§) Koruny bílé neb jen po kraji růžové.

b) **Gremlii Chr.** l. c. 107. Keř dosti vysoký, s velmi dlouhými, žlutými, hákovitými ostny, bez štětinovitých ostenců na kmeni a žlutavou barvou listů. Listky a zuby skoro jako u *v. umbellata*, nervy vespod listův a řapíky jemně měkkochlupaté, stopky květní dlouhé (1—2krát delší plodův), s roztroušenými, malými žlázkami a ojednělými žlutými, dlouhými, jehlicovitými ostenky. Ústý kališní dlouhé, úzké, nazpět ohrnuté, na hrbetu velmi skrovně žláznaté, čnělky řídké chlupaté, jich hlavička nad terčem (trochu více než u *rubiginosa* L. a méně než u *micrantha* Sm.) na způsob stopky vyzdvižena, t. j. čnějící, posléz skoro olýsalá. Číška vejčitá, lysá. Koruny malé a jako mléko bílé. Plody vejčité a vejčitopodlouhlé.

Dle Oborného velmi pořádku a jen v několika jedincích na Sexenberku u Milfrouna. Dle exs. v Kernerově Fl. austr. hung. Nr. 176, 1882, které nepředstavují R. Gremlii, nýbrž *rubig.* var. *reducta*; zdá se, že tato pěkná růže na tomto jediném stanovišti již neroste. Mně nepodařilo se posud tvar tento nalézt.

c) **reducta J. B. Keller** (R. N. Ö., 1882, p. 245, Syn. R. Gremlii H. Braun v Kern. Fl. exs. austr. hung. Nr. 476, 1882, non Christ.). Větve tenčí i s úzkými, vespod bezžláznými palisty \pm , jak vino červené. Listky menší až prostřední velikosti, vejčitookrouhlé až elliptické, špičaté, avšak též opakvejčité a zaokrouhlené, vespod na středním nervu chlupaté. Řapíky slabě chlupaté. Stopky plodní nejsou delší plodův. Koruny malé, bílé, po kraji a uvnitř narůžovělé. Čísky krátkovejčité až ellipsoidické. Čnělky chlupaté, jich hlavičky terčí více sblížené neb na něm přisedlé. Plody kratší, okrouhlovejčité, krátce vejčitobřichaté, řídkěji ellipsoidické.

Na Sexenberku u Milfrouna (Oborný jako R. Gremlii) a dojista že na celém Šibemeníku a Sexenberku u Milfrouna a v celém údolí Dyje u Znojma

rozšířena. V tvaru přibližném, jehož prostředně velké až skoro malé a okrouhlé plody apricorum, jehož veliké opak vejčitookrouhlé, na spodu (jako u micrantha) zúžené listky, částečně (obrysu) reducta, jehož žlutavá barva však Gremlii připomíná: v stromofadním gruntu u Maloměřic.

△△ Ušty kališní přímo odstálé, plody skoro až k zralosti ještě věnčící, nápadně dlouhé, úzce zpeřenodílné.

d) **comosa Ripart.** (v Schultz Archiv de la Fl. de France et d'Allem. (1852) 254, srov. první pravé objasnění její Kellerem v Ros. N. Ö., p. 245 vzhledem ku tvaru číšek). Větve štihlejší, často prodloužené, tenké, sem a tam zprohýbané, ostny hákovité, trochu užší, na větévkách květních a na dolejší části větví vtroušené jehlicovité ostence chuději zastoupeny neb též scházející. Řapíky hustěji chlupaté, často plsnaté, ostatně žláznaté a ± ostnitě. Listky vejčito elliptické, na spodu dosti široce zaokrouhlené, prostřední velikosti, v čas květu vespod zřetelně — (často hustě) chlupaté a jako kraj listův a hřbet uštů kališních třípytlivými (u nás ne vždy též bělavými) žlázkami hustě pokryty. Zuby ostré, hluboké a úzeji 2krát pilovité. Palisty vespod ± chlupaté a žláznaté. Stopky květní po 1—2, velmi tenkými a delšími, jemnými, žláznatými štětkami posázené. Čísky vejčité, lysé. Ušty kališní jako sub △△. Teré ploché. Čnělky hustochlupaté. Koruny živě růžové. Plody krátko- neb podlouhlovejčité (nikoliv však kulovité). Vyskytuje se někdy ve tvaru:

forma. senticosa J. B. Keller l. c. 246. s větévkami květními velmi zkrácenými, jen as 1—2 cm. dl., listy z jich spodu vyniklé (t. j. listy po 2—několika z 1. bodu vyniklé, stojí svazečnatě pospolu) zakrývají ± hustě rozložené jediným krátkostopkatým květem, případně plodem zakončené větve. Listky prostřední velikosti. Ušty kališní kratší než u typické comosa, čísky až do úplného uzrání věnčící, podobná velikost číšek jako u comosa neb jen málo menší, případně užší. Ostnitost bohatá, avšak na větévkách květních krátká, slabá a skoro jehlicovitě tenká. — Tvar, který velmi zhusta též u odr. comosella se vyskytuje.

Tvar význačný: na Červeném kopei (Cížek), na Žlutém kopei, na Hádech u Obřan, u Ivančie (Oborný), u Blanska (Theimer), u Čížova, Podmokle, Břečková v okr. vranovském, v údolí Dyje a Hradnice u Znojma, u Bílařovic, Jevišovic a Mor. Budějovic (Oborný). Sem patří: s 2tvarnou ostnitostí velmi pořádku, jako: tvar malolistý: na mezech u Židenic (Form. herb. Nr. 133) a u Místku (Gogela), s 2tvarnými ostny, avšak s více kulovitovejčitými, naohře silně zaškrbenými a lysými plody: u břehův Ostravice u Místku (Gogela), s ostny 2tvarnými a plody srstnatými: nezářídka na slezské straně břehův Ostravice u Místku (Gogela), pak u Sv. Antoníčka, zde s čnělkami skoro lysými, ostny zpola 2tvarnými a listy na nervedech chlupatými: též v Čertově zmołu a na Červeném kopei u Brna (Form. herb. čís. 536): jako dimorphacantha senticosa: u Místku (Gogela čís. 13 f). f) **comosa homoacantha**, dosti hojný tvar: na mezech u Kartouz, na kopei nad Čertovým zmołem v Pisárkách a na Červeném kopei u Brna, zde též jako f) major s velmi krátkochlupatými, skoro lysými

ušty kalíšními, ostny kratšími a listky slabě chlupatými; pak s dlouhými ostny: na úpatí Hádů směrem k Maloměřicím (Form., Oest. b. Z. 1886, čís. 1.) a na Hádech u Klajdovky; ve tvaru přechodním k rubiginosa isacantha: na mezích u Karlouz Oest. b. Z., 1885 p. 120, zde též f) subrufescens: jako homoacantha, foliis supra glandulosis flavoviridibus, tvar zvláštní, jižní tvary odr. comosa připomínající: v Pisárkách u Brna poblíž Jundrova (Form. herb. čís. 105); se srstnatými čískami: na mezích u Karlouz (Form. herb. čís. 173, b); jako více chlupatý přechodní tvar k rubig. acanthophora, s listy malými, ostny hustšími, častěji skoro štětinatými a čískami úzkými a srstnatými: na Červeném kopci, zde též jako lusos longe pedunculatus, receptaculis nudis. Ve tvaru (vyjímaje plod) úplně k rotundifolia Rau přechodním: na slezské straně obecné strážnice u Místku (Gogela herb. čís. 13, II.); jako f) homoacantha senticosa: u Místku (Gogela herb. čís. 1, 5.); jako f) homoacantha submicrophylla: na Červeném kopci u Brna; pak jako f) verticillacantha: foliis fere parvis ellipticis, ut in R. comosella et subrotundovalis, ut in R. comosa! aculeis brevibus: na Červeném kopci u Brna (Form. herb. čís. 553).

1) comosella Déségl. et Ozanon (in Bull. Soc. Dauph. (1881), čís. VIII., p. 327 a dle orig. v herb. Kell.). Vzhled jako u předešlé. Pničky a doljší části větví s úzkými, dlouhými, rovnými neb skoro rovnými, velmi špičatými, tuhými ostny velmi bohatě posázené. Ostny prostředních a květních větévek ze širokého, smáknutého spodu + prodloužené a jen málo ohnuté, jednoduché, bez vtroušených štětinatých neb jehlicovitých ostencův. Listky prostředně veliké až malé, vejčité až vejčitoeliptické, vespod hustě hnědožláznaté i s řapíky + chlupaté. Palisty s krátkými, vespod žláznatými až lysými oúsky. Typické (= krátké, po 2—4 stojící) stopky květní jsou hustě stopkatožláznaté (nikoliv delšími, jemným štětkami posázené). Čísky malé, vejčitookrouhlé (též však podlouhoelipsoidické), lysé neb jen na spodu s neumožnými stopkatými žlázkami. Čnělky krátké, zcela srstnaté. Terč ploché. Plody prostřední velikosti, vejčitopodlouhlé neb vejčitoelipsoidické, ušty kalíšními na hřbetu žláznatými věnčec.

Vyskytuje se brzy s menšími, avšak širšími listky, jako: u vojenské střelnice u Zabořesk a u Sv. Antoníčka u Brna; jinak zas ve tvarech s ušty kalíšními a stopkami květními jen útle žláznatými, nikohy však štětinatými (jako v orig. leg. Ozanon v herb. Kell.), které se skupině acanthophor, zvláště comosellaeformis značně přibližují, jako: kolem Zabořesk, Form. herb. čís. 304 a 307 a které se též ještě od comosellaeformis listy vespod zcela (ač jen řídko-)chlupatými a ostny dlouhými, oddálenými, v párech stojícími rozeznávají, podobně též: na Židenických kopech u Brna, Form. herb. čís. 118; konečně jako střední tvar mezi comosella a rubiginosa f) subrufescens s listy zcela chlupatými, větvei zprohýbanými, čnělkami slabě chlupatými (jako u micrantha), ostny dlouhými, tuhými, jako u comosa, od této však krátkými ušty kalíšními a kratšími čískami a jen krátkožláznatým stopkami květními rozdílný: na mezích za Karlouzy, Form. herb. čís. 184.

2) Beskidarum J. B. Keller. S velmi malými plody a malými listy, skoro zakrslá. Vzezením středozemním druhem Saxifoliarum podobná; pničky sténané, velmi rozvětvené. Věty černohnědé, sem a tam zprohýbané a jako hojné, velmi krátké, jednokvěté větévkky květní málo zahnutými, velmi ostře zašpičatělými, nannoze v párech naproti sobě stojícími, avšak 2—3krát kratšími ostny posázené; podobné ostny vyskytují se též na

neplodných, postranních větévkách a na jednotlivých velmi krátkých větévkách květních: mezi nimi jsou žluté, jehlicovité ostenky vtroušeny neb s nimi v polopřesleny spojeny. Části listů velmi malé. Lístky pravidelně rozestaveny (trikotia jako u *D. senticosa*). Celý list i se společným řápkem sotva 30 mm. dl., lístky namnoze jen po 5, lichý eliptický podlouhlý, krátce přispícatělý a na spodu zaokrouhlený, v párech stojící postranní krátkovějčitě až okrouhlé, as 5 mm. dl. a 1 mm. š., na líci jako řápky velmi malými, hedbávitě třpytlivými chloupky zcela řídko pokryty, vespod namnoze jen na středním nervu zřetelněji chlupaté, ostatně malými žlázkami velmi hustě posázené. Zuby méně otevřené, po kraji velmi hojně žláznaté. Palisty nanejvýš malé, sotva znatle, hořejší lysé. Stopky květní kratší než plody, nemnohými, tlustoučkými, štětinovitými ostenky posázené. Směr, trvání a žláznatost ustí kalíšních, jako u *comosa*. Plody ojednělé (obrácené podoby, totiž \Rightarrow) hruškovité až široce opakvejčité, v stopky zúžené, menší než hrášek neb vyzrálé nanejvýš tak veliké (as 1 mm. š., 5 mm. dl.) pomorančově červené a roztroušenými, tlustoučkými, načervenalými, štětinatými ostenky posázené. Čnělky od terče zřetelně povyzdvížené, čnělci a jen volně chlupaté (trochu srstnatě hmaté). Koruny velmi malé. *)

forma. *odocantha* Tausch. Syn. *R. rubiginosa* Jacqu. δ *odocantha* Tausch herb. Nr. 193, z místa „Šárky“ orig. v herb. J. B. Kell! pak *R. rubiginosa* δ *orthocantha* „kopece v Šárce“, v herb. čes. nár. musca s čis. 193 na jediné větévce květní *senticosa*, od předešlých velmi odchylný tvar. Větve tenké, krátké, v dolejší části bezlisté, nápadně dlouhými, zcela rovnými, skoro šidlovitými, bělošedými, v párech až polopřeslenatě stojícími, tuhými ostonky bohatě posázeny, spodina ostnů nesbíhavá. Větévky květní sotva 5—15 mm. dl., k dolejšku často bezlisté, rovnými, skoro šidlovitě ostrými, často vzpřímeně odstálými kratšími, tuhými, na mladých větvích velmi bohatými a skoro štětinovitými ostonky posázené. Lísty na konci krátkých větévek květních svazečnaté, po několika jako u *D. senticosa*. Řápky krátké, lehce chlupaté, žláznaté, bez ostnův (exempl. Kell.), neb jenně ostnlé (exempl. pražsk.). Palisty skoro lysé, chudě žláznaté. Lístky malé až velmi malé, po 7, kruhovitě, též okrouhlé (expl. pražsk.) neb okrouhlo-opakvejčité, v posledním případě (expl. Kell.) postranní zcela tupé a více vejčité konečný listek krátce přispícatělý neb nepřispícatělý, na líci skoro lysé, vespod na hustozláznaté ploše krátkopýřité, na nervech zřetelněji chlupaté, všecky velmi drobně pilovité. Stopky květní ojednělé, krátké, žlutavými štětinkami posázené. Čísky stále malé a lysé, v čas květu elipsoidicky podlouhlé, po odkvetu vejčité neb široce vejčité. Lísty kalšní vně \pm krátce tuhozláznaté neb chudě krátkoštětinaté, na líci běloplstnaté. Čnělky v přisedlé, hmatatelné hlavičce. Koruny malé, růžové až načerv. Plody? (bezpochyby krátké a široce vejčité.) Od *comosella* okrouhlejšími a malými lístky, kratšími čískami, *senticosa*ním vzhledem, od *senticosa* drobnými lístky a čískami atd., ode všech \perp šidlovitými, delšími ostonky rozdílná.

V severovýchodním území u Místku podle břehu Ostravice na straně slezské Gogelou pro květenu vůbec objevena, vzhledem připomíná jihovýchodo-evropské

*) Rozdíl této subvar. od *comosa* Rip. je velmi značný a mimo drobnost a sřehu uvedené znaky rozeznává se zvláště ojednělými, ostnatými plody obrácené podoby, kratšími, ostnatými stopkami plodními, více čnělciemi a slabě chlupatými čnělkami a vzhledem velmi podstatně; totéž platí i o *D. senticosa*, která mimo velmi zkrácené větévky něčeho s ní společného nemá. Keller.

zakřslé tvary *Rubiginosarum*: čnělicemi, nemnohými čnělkami připomíná *Mesostyloideas* et *Micranthas*: význačná hruskovitými, velmi malými, ostnitými plody.
f) **odocantha**: posud jen v Čechách.

++ Plody veliké ve svazcích neb chocholicích. Čnělky v širší, na terč přisedlou, hustěji chlupatou hlavičku spojené. Listky namnoze 2krát větší (a často též na větévkách plodních po celé ploše chlupaté). Ostnitost 2tvarná neplodné výhonky často hustými štětinatými ostny neb z tlustounké spodiny, krátce šídlovitými, tenčími ostenci posázené, rovněž jako hořejší část větévek květních.

§) Plody kulovité neb též vejčítokulovité, veliké, vrcholové po 4—mnohých nahlončené, vnější stopky jejich nepravidelně vidličnatě rozeklané.

e) **umbellata Leers** (Flora herbar. 1775, p. 117, Nr. 380 et p. 286 Nr. „ad 380“ pro sp.) Keř vysoký, dvojité ostnitý. Větve se silnými, krivými ostny, větévky květní bohatěji ostnité a mimo to pod květenstvím (jakož i na nejmladších výhoncích) s načervenalými namnoze mnohými a tuhými stopkatými žlázkami a rovnými ostenci. Řapíky ostnité, chlupaté a různě dlouhými stopkatými žlázkami hustě posázené. Palisty jako části listů chlupaté a zcela žláznaté. Listky dosti veliké, vejčité, špičatovejčité až skoro vejčítokopinaté, na lici ± řídce chlupaté, vespod (též na větévkách plodních ještě ±) na celé ploše měkkochlupaté (zelené a jemně dlouhochlupatohuňaté dle Leersa, který ji původně s plšnatou *R. villosa* Leers = *tomentosa* Smith srovnával) a tlustými, červenými žlázkami hustě posázené; po 5—7, po kraji hlouběji pilovité. Stopky květní na vrcholu větévek po 3, z nichž střední 1květá, 2 postranní však namnoze nepravidelně trojklanné, květenství pak 7květé (často skoro vidličnatě kytkovité), na postranních větévkách chudokvěté, vsechny červenými stopkatými žlázkami a dlouhými štětinatými ostenky hustě posázené. Listeny kopinaté, na vnějších stopkách květních po 2. Čísky vejčítokulovité, štětinatoostnité (Leers) neb lysé. (Vnější) ušty kališní nedlouhé, s pilovitými pérovitými úkrojky, na hřbetu s přisedlými a tuhounkými stopkatými žlázkami, po odkvětu nazpět ohnuté až částečně odstálé, řídčeji krátkou dobu zpola vzprímeny, ostatně skoro až k zralosti plodu vytrvající. Koruny skoro malé, krásně růžové, často silněji červené. Hlavička čnělek dosti široká, namnoze hustě vlnatá. Plody kulovité brzy veliké a hladké (Leers l. c. 117), brzy krátce štětinatoostnité (Leers l. c. 286!), na podzim zčernající.

forma. echinocarpa Déségl. et Rip. Vzářst sčasnější, ostny na kratších větévkách květních bohaté, avšak méně 2tvarné (namnoze jen jemnější a rovné, leč s chudými až slaběji ježnými vtroušenými žláznatými štětinkami). Listky méně špičaté, často širší a kratěji vejčitozakrouhlené až tupé, na lici skoro bez chlupův, avšak skrovně žláznaté, vespod jako u e). Čísky vejčito-

kulovitě, hustě žláznato-štítnaté.*) Stopky květní v počtu meosím, avšak též štětnaté a žláznaté. Odění ušů kališních jako u *e.* Koruny méně syté růžové a na nehtech bílé. Plody veliké, vejčitookrouhlé neb široce vejčito-okrouhlé, dlouhými štětinatými ostny velmi bohatě posázené a trvale červené. — Dle Crépina připomíná (tvarem listů, květenstvím a tvarem plodů) *R. comosa* a tvoří bohatší (často též na listeny se vztahující) žláznatosti vynikající skupinu tvarů přechodních ku *comosa* Rip.

Zeela význačně: v Popickém žlebu u Znojna a u Trouznického mlýnu při cestě do Popic (Oborný). V mém herbáři vyskytuje se tento dosti řídký tvar jen 3krát a sice: na mezích u Kartouz a v lese za Kartouzy (Form. herb. čís. 171 a 195) a pak ve vinohradech u Kartouz ve f) subasefelados. Čís. 195: „v lese za Kartouzy“ zdá se býti jedním a týmž tvarem, kterýž Christ Obornému jako *umbellata* určil, a který později Oborný rozeslal: dle našeho mínění představuje však tento tvar spíše jeden z četných přechodních tvarů mezi menšími odrůdami *umbellaty* (ve smyslu Crépinoých Prim. VI.) a sice mezi *echinocarpa* a *comosa*: s větévkami květními méně bohatě ostnitými, listky více zaokrouhlenými, chuději chlupatými, chocholiky chudšími a plody ne zcela kulovitými. f) **echinocarpa** ještě řídkěji než předešlá, v přibližném tvaru: v lese za Kartouzy (Oest. b. Ztsch. 1855, p. 120), zde pouze ve středním tvaru drobnolistém mezi *R. resinosa* Lejeune f) *oxyodon* Gdgr. Nová monogr. IV., čís. 331, kteréž vzrusem, tupými opakvejčitými listy a vyzdviženými, hustochlupatými čnělkami se podobá a mezi *echinocarpa* var.) *spinourecolata* Crép. — Pak tvar (leč ještě pochybný) střední mezi *echinocarpa* a *comosa* kolem Star. města u Místku (Gogela).

§§) Plody vejčité až vejčitépodlouhlé, veliké. Stopky květní vícečetné ve svazečky nahloněné.

i) **setocarpa Borb.** l. c. 498. Větve s krivými ostny. Neplodné výhonky tlustými štětinatými ostny a z tlustounkého spodu šidlovitými ostenky hustě posázené, rovněž i hořejší část větévek květních. Ráplky velmi řídké chlupaté, žláznaté a ostnité. Listky veliké neb dosti veliké, více elliptické, postranní elliptické, liché vejčitoelliptické, jen vespod na středním nervu chlupaté. Hořejší palisty a kopinaté listeny lysé a bezžlázné. Květů více v hustě nakloněných chocholicích na vrcholu větévek, stopky květní i s čískami žlutavými, tuhými štětkami a stopkatými žlázkami hustě posázené. Vnější čísky úzce vejčito podlouhlé, vnitřní opakvejčité. Čnělky hustě chlupaté a vlnatohuňaté. Koruny živě růžové. Plody veliké, vejčité neb (střední) opakvejčito kulovité, zcela štětinatými ostny posázené (ježaté).

Vyskytuje se snad dle Oborného: na Červeném kopci u Brna (leg. Czižek): rostliny tyto představují bezpochyby předešlou *resinosu*, poněvadž má *setocarpa* 2tvarné ostny.

*) Dle zevrubného popisu Leersenaova l. c. zvláště v jeho Addenda p. 286, kde nejenom čísky (= germen Leers), nýbrž i plody (= fructus) kulovitými a ostnitými se nazývají, jsou názvy: „vejčité a vejčité kulovité, hladké čísky a plody“ i v nejnovějších pracích se vyskytující tím nesprávnější, čím méně jsou odůvodněny, neb žádný z nich neměl (ani Wallroth) Leersenaovy orig. z Hóre a Beilsteina v Sasavsku po ruce. Wallrothuv synonym (= *R. rubig. d) ferocior* v Historia (1828) 218 jest velmi případný. Keller.

α) **scleroxylon J. B. Keller.** (Ros. V. O. (1882) 244). Keř více stěsnaný, s tužšími větvemi. Ostny nestejněvelké, ale veskrze tuhé, bohaté, na větévkách květních skoro přeslenaté, žluté, rovné neb nahoru namířené, se vtroušenými, hákovitě ohnutými, červenými, v párech stojícími ostny, výjimkou na jednotlivých větvích jen s hákovitými ostny. Řapíky hustě ostnitě a hustě chlupaté, žláznaté. Lístky prostřední velikosti, liché širokovejčité, vespod \pm chlupaté a hustě žláznaté, též palisty; tyto často přinachovělé, s oušky často široce kopinatými. Stopky květní po 3—4, často více než prostřední délky, na mnoze jen tuhými stopkatými žlázkami posázené. Čísky vejčitookrouhlé, lysé neb krátkovejčité. Ústý kalíšní dlouhé, ve + lupenitě rozšířené výběžky zakončené, na hřbetu skoro bezžlázné, neb jen s nennohými, přisedlými (nikoliv krátkostělnatými) žlázkami, před zčervenáním plodů již opadavé. Koruny světle nachové, dosti malé. Hlavička čnělek bělovlnatá. Plody vejčito-kulovité až vejčitopodlouhlé, lysé.

Na Hádech u Klajdovky (Form. Oest. b. Z. 1886, čís. 3), na Červeném kopci.

1248. R. micrantha (Smith) Crép. (R. malokvětá.) Kře prostředně vysoké, volně větvitě, s větvemi obloukovitě \pm převíslými a větévkami i letorosty namnoze klikatě zprohýbanými. Ostny všechny stejnotvárné, silné, ze širokého spodu hákovitě ohnuty, pod palisty často dvojité. Větévky květní někdy bez ostnův. Lístí mladých prýtlů načervenalé. Řapíky \pm chlupaté, často plšnaté, hustě žláznaté a ostnitě. Lístky po 5—7, široce vejčité se spodinou trochu zúženou, řídkěji široce vejčité až okrouhlé, lysé neb na lici namnoze roztroušeně chlupaté, vespod zcela hustě pyřité a načervenalými (často jemnějšími) žlázkami hustě posázené. Zuby 2krát až vícekrát pilovité, dosti hluboké a úzké, žláznaté a častěji ostré. Palisty čárkovité až čárkovitě kopinaté, s odstálými neb trochu rozbihavými špičatými oušky, všechny neb jen dolejší vespod hustě červenavě žláznaté, často též chlupaté. Listeny kopinaté, po kraji žláznaté, namnoze kratší než stopky květní, zhusta vyvinutými listy nahrazeny. Květy svazečnaté neb častěji jednotlivé. Stopky květní vždy delší než plody, stejnotvárnými, měkkými stopkatými žlázkami posázené. Čísky ellipsoidické, lysé neb jen na spodu slabě stopkatě žláznaté. Ústý kalíšní na hřbetu slabě (t. j. roztroušeně) žláznaté, vnější peřenoklanné s kopinatými po kraji žláznatými pérovitými úkrojky, po odkvětu vždy nazpět ohnuté a před zbarvením plodů opadavé. Koruny malé neb dosti malé, namnoze bledopletně narůžovělé. Čnělky zpravidla zcela lysé, řídkěji skoro lysé neb chlupaté, od terče vždy nápadně pozdvižené, namnoze zdánlivý, avšak krátký a nitkami tyčinek uzavřený sloupek tvořící a pak s malou plochou hlavičkou čnělek. Plody neveliké, význačně krátkovejčité (v odrůdách různotvárné), se širokým plochým (neb \pm kuželovitě vyzdviženým) terčem, šarlátově červené a nakyslé. Skupina její tvarů jest následující:

§) Lysé čnělky tvoří krátký, zdánlivý, dole skoro nitkovitě zúžený sloupeček s malými, lysými hlavičkami čnělek.

*) Stopky květní namnoze delší než plody, všechny bohatě stopkatě žláznaté, listy vespod na ploše hustě, až velmi hustě žláznaté.

A) Chlupatost řapíků \pm hustá, až velmi hustá.

\triangle Plody \pm vejčité.

\bigcirc Listy vespod na nervech chlupaté neb nepatrně na ploše chlupaté, později olysající. Lístky ku spodu \pm zúžené.

a) **iconica** J. B. Keller (Syn. R. micrantha Smith Engl. bot. tab. 2490 — R. micrantha var. typica H. Braun v Kern Sched. ad fl. exs. austr. hung. II, 1882, p. 37, nr. 477 — R. micrantha J. B. Keller v Ros. N. Ö. 1882, p. 240). Tvar svrchu popsáný, leč s větvenými třepetavými listky prostředně velkými, elliptickými, ku spodu trochu zúženými, květy o jedné lůžce neb v chudých svazcích stojícími; ústý kališními chuději zpeřenými (t. j. namnoze jen s 1—2 páry pérovitých úkrojků opatřenými), číškami krátkovějčitými, buď lysými neb namnoze jen v dolejší polovici žláznatotochlupatými (nebo jemně žláznatoštetinatými) a plody krátkovějčitými až vejčitými (nahore často ve velmi krátký krček zúženými = báhkovitě vejčitými) as 14 mm. dl., 10 mm. š.

Posud jen v blízkém tvaru na Háděch u Obřan.

\bigcirc Listy vespod (řapíky a palisty) zřetelně řídké chlupaté, chlupatost plochy neb hustě chlupatých řapíků ještě na větších plodonosných znatelná. Lístky ku spodu namnoze široce zaokrouhlené.

Subvar. permixta Déségl. (Essai 1861, 147 et exs. nr. 72; J. B. Keller l. c. 241; Christ. l. c. 111), jako předešlá, jen často silnější; listky (skoro obrácené podoby) široce vejčité, též vejčité, leč ku spodu zaokrouhlené. Větévky květní nezhledka s hojnějšími květy. Ostnatost jako u předešlé, leč někdy na větévkách květních v tenké, krátké skoro štetinaté ostny přetvořena, koruny krásně růžové neb méně bledé — všemi těmito znaky R. rubiginosa blízká (a za tou přičinou Bakrem v Mon. brit. Ros. 1869, 220 k R. rubiginosa jako tvar s lysými čnělkami řaděna), od této vejčitými, delšími stopkatými plody, lysými čnělkami a trochu dříve opadavými ústy kališními ihned rozeznatelná.

a) **nemorosa** Libert (in Lejeune Fl. de Spa. II, 1813, 311; Tratt. Mon. Ros. II, 50 jako R. Libertiana Tratt.; Crépin Prim. VI (159) 519). Vzácnějším, třepetavě větvitým a chudším, sem a tam, leč zřídka započínající miznou ostnatostí jest tvarem zvrátěným ku a) iconica. Větévky květní namnoze zcela bez ostnův. Řapíky hustě chlupaté a ostnaté. Lístky brzy velmi velké, brzy prostřední velikosti, na lici velmi řídké, vespod hustěji chlupaté (Thorym a Redutem uvedený tvar této Libertovy růže měl malé vejčité okrouhlé a jen 5 čelní listky, jež byty krátce přispíchatelé a obak \pm chlupaté, ellipsoidické, zcela srstnaté čísky, velmi krátké stopky květní a malé červené květy). Plody jsou vejčité až vejčité podlouhlé a na původních exemp. v herb. Lejeuneově

brzy jako stopky plodní velmi roztroušeně zláznaté, brzy bohatěji štětinaté (Crépinoxy Prim. I. 287—290).

Subvar. **permixta**: na Červeném kopci u Brna a v údolí Hradnice u Znojma (Oborný), mnoh ve 1) **blepharidea** (Gdgr. Tab. 3391 et mon. nova IV. p. 261, 1893) t. j. s vejčitě okrouhlými a široce vejčitými (několik vejčitě podlouhlými), na lici velmi roztroušeně pýřitými, vespod na nervech silněji neb hustě srstnatými lístky, s řidší neb roztroušenou zláznatostí na plochách, často též s chudším ozubením a okrouhlejšími neb kratšími a srstšími plody, tvar přechodní k pleiotricha a septicola; hojná v Pisárkách u Brna a se spicatými lístky: na Červeném kopci u Brna nalezena. a) **nemorosa**— na Červeném kopci a v lese za Kartouzy.

Subvar. **diminuta** Boreau (v Deségl. cat. 1876, 311; Syn. R. micrantha Déségl. Essai. 1861, 115 — R. micrantha Boreau fl. cent. de la France ed 2, II. p. 182 non Smith!). Keř menší, nízký a stěsnaný, někdy skoro trsnatě hustý. Ostny krátke až malé, namnoze hustě při sobě stojící, křivé též na větévkách květních. Řapíky ostnitě, krátce chlupaté. Lístky velmi malé, vejčitě až vejčitě okrouhlé, jemně pilovité s malými trojhranými zoubky, vespod zcela chlupaté. Stopky květní po 1—3 i s vejčitými čískami zcela srstnaté. Terč plochý. Květy malé, živě růžové; plody malé krátkovějčitě neb vejčitě, dole zaokrouhlené a zcela hladké.

Velmi krásně u I. tunelu poblíž Obřan, zde též s foliis trichoneuris.

☉☉ Lísty vespod na ploše i s řapíky a palisty vždy hustě měkko-chlupaté.

Subvar. **pleiotricha** Borb. (Vasvár 1885, p. 285; Syn. R. permixta f. densius pubescens sensu Borb., co však vzhledem k mnohým sycům vytčeným k rubiginosa přechodními vlastnostem R. permixtae sotva správně bude). Ostnitost a rozvětvení jako u a) iconica. Lístky prostřední velikosti široce elliptické až více vejčitě, spicaté a i s listený a v chudém počtu svazečnatých stopek květních hustě chlupaté. Čísky vejčitě. Koruny růžové. Tento tvar však se širokou hlavičkou čnělek, která několik chloupku nese, byl Gandogrem již dříve v Krauseana v Tab. 3512, (1828) pojmenován.

V Pisárkách u Brna a jako 1) Krauseana Gdgr. s lístky na obou koncích zaokrouhlenými, obak chlupatými, elliptickými, řapíky \perp ostnitými, stopkami květními tuhovětinatými a několika chloupky na čnělkách: na mezích u Kartouze. — Též u Landshutu (Heger) v prus. Slezsku poblíž hranic a dojísta že i jinde mezi těmito dvěma místy.

△△ Plody kulaté neb vejčitě kulaté.

Subvar. **septicola** Déségl. (Essai mon. 1861, 149; Cottet et Castella Bullet de La Société Fribourg 1891, 156.) Keř stěsnaný, s četnými silnými křivými, tuhými ostny. Větévky květní často bez ostnův. Řapíky hustě měkkochlupaté, zláznaté a ostnitě. Lístky prostřední velikosti, vejčitě elliptické, často se skoro okrouhlým koncovým lístkem, na lici skoro neb zcela lysé, vespod zcela měkkochlupaté a bledozláznaté, na nervech hustěji chlupaté. Palisty namnoze úzké, na lici lysé, vespod jako listy oděné. Stopky květní hustě chlupatými a zláznatými listený podepřené neb přerostlé, po 1 (— 3), bez chlupův, jen bohatě stopkatě zláznaté jako dolejší polovice vejčitě okrouhlých čížek. Ústý kalíšní na hřbetu zcela zláznaté, nazpět ohnuté až odstálé. Terč

\pm kuželovitý. Koruny dosti malé, jemně růžové. Plody okrouhlé, krvavě červené.

β) **sphaerophora** Rip. [v Déségl. Cat., 285; Crépin Prim. VI. 1852, S20 (160)]. Větévky květní s tenkými ostny. Listky opakvejčité, špičaté, vespod řídkěji chlupaté, později (již v poloviční době plodu) jen na postranních nervech chlupaté a mírněji žláznaté, rovněž i palisty. Stopky květní po 3—4, čišky okrouhle vejčité a jako hřbet uštů kalíšních zcela srstnaté. Koruny zcela malé, růžové. Terě něco kuželovitý. Plody kulaté.

γ) **septicoloides** Crép. l. c. S21—S22 (161—162) (et in Gdgr. mon. nov. Ros. Tom. IV., 1893, p. 267). Větévky květní často bez ostnův. Listky tuhé, vyniklé žilnaté, opakvejčité, v čas květu vespod zcela chlupaté, později vespod namnoze jen na postranních nervech chlupaté. Palisty vespod hustě žláznaté a chlupaté. Řapíky plšnaté, sotva ostnité. Stopky květní po 1—3, dlouhé. Čišky podlouhlé, lysé. Ušty kalíšní na hřbetu žláznaté. Terě ploché. Plody široce opakvejčité a opak vejčitokulaté.

Z okrouhloplodých sv.) **septicola** vyskytuje se u nás jen blízký tvar f) **blepharidea**: V Pisárkách a u Obřan blíž Brna, f) **sphaerocarpa**: v Pískovcovém lomu u Krumlova (Oborný).

B.) Chlupatost řapíků velmi řídká, častěji žádná, též listy vespod jen na nervech chlupaté, později lysé,

○) Větévky květní \pm ostnité, nepřilíš dlouhé.

+) Plody krátkovejčité, častěji malé.

Subvar. **Lemanii** Bureau (Fl. centr. ed. 3. 1857, nr. S75; Crépin Prim. VI. 1852, p. S23 (163)). Význačná delšími metlovitými větvelemi, krátkými postranními větévkami, namnoze po 2 na spodu listů stojícími, velikými (často dlouhými), tuhými ostny, \pm nechlupatými řapíky, malými, eliptickými až kopinatými, namnoze na obou koncích špičatými listky, ku spodu zúženými konečnými listky, které vespod namnoze jen na středním nervu chlupaté jsou (jen dolejší listky kvetoucích větví jsou na spodu zaokrouhlené \pm vejčité); menším a užším ozubením, namnoze bezžláznými, vejčité podlouhlými číškami, úzce zpeřenými kalíšními ušty; živě růžovými korunami a zpravidla vejčitými až vejčité podlouhlými, prostředně velikými (avšak též krátkovejčitými neb vejčité okrouhlými, menšími, jako na původním exempl. čís. 71 v „Herb. Ros. Déségliés“), namnoze hladkými t. j. bezžláznými plody a význačně lysými čnělkami.

Těto jsou následující růže blízko příbuzné, které sem prozatím jako tvary vřadíme:

a) Větévky květní skoro bez ostnův, plody větší neb podlouhlé, \pm štetinaté.

δ) **cyanescens** Gdgr. (Decad. pl. nov. II., p. 23. 18. Tab. 3459. mon. nov. 1893, T. IV. p. 282 jako *Chabertia Cyanescens*). Namodralé světlózelená, hořejší příbuzná, leč ostny větví kratší, na větévkách květních velmi roztroušené, namnoze žádné, užší malé listky namodralé; řapíky častěji bez ostnův, stopky květní delší, 12—16 mm, podlouhlé čišky zcela jemnými krátkými žláznatými štetinkami posázené, plody úzce podlouhlé, na spodu zaokrouhlené, na konci silně zúžené.

ε) **Karthusiana** J. B. Kell. et Form. (Oest. b. Z. 1885 nr. 1, p. 120). Listy \pm krvavě načervenalé a vzrůst často stěsnaný. Větévky krátké i s větvenými luhými, křivými, typickými ostny \pm posázené; větévky, řapíky, palisty, listeny, mladé prýty a nervy listů červené neb krvavě červené, lístky malé až prostřední velikosti, opakyvejčité, ku spodu zúžené, vespod velmi jemně žláznaté (nikoliv mazlavé), na středním nervu dosti hustě chlupaté, na postranních nervech však jen velmi chudě pýřité, ozubení skoro sblíhavé; řapíky ostnaté a žláznaté, jen skromně chlupaté; palisty vespod (vyjímaje řapík) bez-
žlázné, krátké; květy v chocholcích, stopky květní tenké a dosti dlouhé (13—15 mm), tmavočervenými, žláznatými chloupky hustě posázené; útlé čísky úzce ellipsoidické, ku spodu zúžené, brzy zcela, brzy od dolejší třetiny až ku spodu stopkatě žláznaté; ústý kalíšní úzce zpeřené, krátké; koruny malé; krátké plátky široce opaksrdčité (od výkroju až ku spodu 12 mm dl. a 16 mm š.), hluboko vykrojené, sytě růžové, až skoro nachové; čnelky lysé, \pm čnělci; terč plochý; plody? (nezralé opakyvejčité podlouhlé a ellipsoidické).

b) Lístky ku spodu zaokrouhlené; plody lysé.

ξ) **subhebegynia** Borb. (Pacher Fl. v. Kärnten III., 1877, 299; Syn. R. Lemanii Boreau v) pseudoremoiflor Gdgr. Tab., 3469, mon. nov. IV., 1893, p. 285, starší, leč vzhledem k muié mladě dosi špatné pojmenování!) Borbasův popis „in litt. ad Pacher“ zněl: „Rosa subhebegynia“ a typo foliis duplo minoribus, ramis florif. fere inermibus et fructo praecipue ellipsoideo colli instar non attenuato: — a f) operta Pug praeterea ramis abbreviatis differt Borb“. Doplnujeme popis tento dle původních exemplářů: části listů zelené; větve velmi prodloužené, dlouhé, bledé, s ostny velmi oddálenými po dvou vstřícnými, prostředně dlouhé větévky květní sem a tam bez ostnův. Lístky malé, vejčité elliptické, na spodu (dolejší listy někdy na obou koncích) zaokrouhlené, vespod na středním nervu zcela chlupaté; řapíky jemně chlupaté, až chudě chlupaté, s ojedinelými ostny; palisty lysé. Stopky květní prostředně dlouhé, čísky podlouhlé, lysé; ústý kalíšní na hřbetu žláznaté; terč úzký nannoze plochý. Plody ellipsoidicky podlouhlé, brzy na obou koncích stejnoměrně zúžené špičaté, brzy pod ústý kalíšní široce stažené, lysé. Koruny velmi bledě růžové.

Subv. **Lemanii**; význačně pořídku: na Hádech u Klajdovky (Form. Oest. b. Z. 1886 čís. 3) a u sv. Antonička blíže Brna f) **cyaneseens** nejřidější ze všech, posud jen ve tvaru blízkém na Hádech u Klajdovky a na úpatí Hadů směrem k Maloměřicům f) **Karthusiana**, v lese za Kartouzy: ve tvaru s lístky ještě menšími; na Mordovně blíž Klajdovky, od f) **cyaneseens** již krvavě červenou barvou řapíkův, palistův, stopek květních a listy nikoliv namodralými a na nervech mimo to pýřitými rozdílném. Toto \pm krvavě červené zbarvení os a částí listův, pak stěsnaný vzrůst, krátké větve a foliola subtrichoneura parva aut minima jsou u všech na rozdílných místech sháně „Mordovny“ sbíraných jedinců stále; sem a tam, leč řidčeji vyskytují se na pt.: u Čacovic a na Hádech u Obrův vedle typické f) **Karthusiana** s čískami úzce ellipsoidickými, leč tvary se široce podlouhlými a jiné s krátkovejčítými čískami (tvary přechodní k Lemanii) f) **subhebegynia** rostliny se křem vyššími, větvenými delšími, čískami něco většími, delšími, na obou koncích zúženými, leč kormami něco většími a bledými: na stráni Mordovně blíž Klajdovky herb. čís. 375 a s listy ještě drobnějšími na Hádech.

♀ Větévky květní bez ostnův, velmi prodloužené. Palisty širší.

+) Plody vejčité podlouhlé.

Subvar. **operta** Puget (v Béségl. Cat., p. 285; Crép. Prim. VI. 1882. 161; Gdgr. mon. nov. IV. 1895. p. 287, dle celých jemu Pugetem zaslaných originálův atd.) Větévky a mladé prýty načervenalé. Oslhy stejnotvárné, tuhé, ze širokého spodu srpovitě. Větévky květní rozložené, namnoze zcela bez ostnův. Lístky veliké, hořejší opakvejčité okrouhlé, dolejší často vejčité, na lici lysé, vespod hlavně na nervech slabě chlupaté, ozubení typické, leč hluboké a veliké. Řapíky bohatě ostnitě, chudě chlupaté, žláznaté; palisty široké, namnoze jen u dolejších listů vespod na ploše žláznaté. Stopky květní po 1—1. srsnaté, krátkými listeny podepřené; čísky velké prodloužené vejčité, lysé. Ústý kalšní na hřbetu žláznaté, pérovitě úkrojky pilovité a žláznaté vroubené. Čnělky krátké, úzký, lysý sloupček tvořící; terč namnoze zcela plochý. Koruny růžové, často bledší; plody podlouhle vejčité. (Někdy vyskytuje se v odchylce: s nemnohými, krátkými, jehlicovitými ostenci na větévkách květních neb s trochu štetinami plody).

4) **lagenoides** Gdgr. Tab. 3466, mon. nov. IV., 284, (J. B. Keller apud Form. Oest. b. Z. 1886 nr. 1 et extr. p. 8). Prodloužené bezostné větévky květní a široké lístky jako u *operta*, ale poslední též vespod zcela lysé; řapíky skoro bez ostnův; palisty široké, leč lysé. Koruny bělavé. Stopky květní srsnaté 2—5, as 15 mm dl., čísky prodloužené, veliké, lysé. Terč ± kuželovitý. Plody větší a delší, sem a tam (u nás řidčeji) skoro lalivovité a až 2 cm. dl. (Lysější tvar *opertae* s plody delšími).

Posud jen ve f) **lagenoides** na úpatí Hádův u Obřan a zde též směrem k Maloměřicím s bílými květy, srovn. Oest. b. Z. 1886, čís. 4 a extr. p. 8.

++ Plody ± kulaté (u nás posud nepozorovaný).

Subvar. **serrata** Christ (Ros. d. Schw. 1873. 113 a časop. „Flora“ 1874. 465). Statná, silně žláznatá rostlina s lístky široce vejčitými, ku spodu zúženými, skoro nechlupatými, význačně hlubokými, velikými, rozbiha-vými (Sepium připomínajícími) zuby, chocholíky vícekvětními, ústý kalšními žláznatými s pérovitými úkrojky kopinatými, čnělkami dosi krátkými, lysými a plody okrouhle vejčitými, až vejčitými, lysými, prostředně velikými (širokými listy a zuby připomíná *opertu*) a co do vlastností úplně opáčená malá:

Subvar. **subpoliata** Béségl. et Ozan (v Bull. Dauph. IX., 1882, 377 atd.) s větévkami květními chudě ostnitými neb častěji bezostnými, dosi malými, okrouhle špičato-elliptickými, skoro lysými, trochu sivozelenými lístky; malými kulatými až vejčitokulatými plody, s lysými neb chudě pýřitými čnělkami.

9% Všechny větve neb aspoň větévky květní žláznato-štetinaté.

+ Větévky květní bez tuhých ostnův.

Subvar. **vratislavensis** Gdgr. (Tab. 1882. nr. 3497; mon. nov. T. IV. 1893. p. 292, jako *Chaberia vratislavensis*). Větve husté, všechny žláznatoštetinaté; větévky květní bez tuhých, srpovitých ostnův. Lístky široce opakvejčito-podlouhlé, špičaté, na spodu srdčité, vespod na středním nervu hustě huňaté. Zuby tříhranné, odstálé; řapíky ostnitě, všechny roztrousené chlupaté; palisty zelené, široké, lysé a bezžlázné. Stopky květní po 2—5, hustě žláznato-štetinaté, 10—12 mm dl. Čísky podlouhlé, v dolejší polovici ostně štetinaté; ústý kalšní na hřbetu dlouze žláznaté, s pérovitými úkrojky

veskrze lupenitými, žláznatě pilovitým a celokrajným přívěskem (nebo konečným úkrojkem). Čnělky lysé, na počet chudé a krátce sloupkovité. Terč trochu kuželovitý. Koruny růžové. Plody i podlouhlé, na spodu zúžené, pod spicí dosti dlouze zaškrbené. — Vejčivý značnější, tvarem listův a ostudou, velmi hustou srstnatostí, jakož i veskrze žláznatými velvemi *R. Jundzilli* připomínající, od *Mieranthis* velmi odchylná odrůda, snad je posud nejspistěným míšencem mezi: ***R. micrantha* × *gallica*** nebo ***micrantha* × *Jundzilli*** (k následující nelze ji přirovnati), který však vzhledem k jeho na počet chudým a v úzký, krátký sloupek spojeným čnělkám, přece jen k *Mieranthis* řaditi se musí.

Posud jen v prus. Slezsku; u Vratislavi Kueblem sbíraná, pro její částečnou podobnost k míšenci dosud nepozorovanému *R. micrantha* × *gallica*, jehož rodiče u nás rostou a pro její slaboúvitost v polonienině Slezsku zasluhuje jako již v Rakousko-Uhersku pozorované subv. *silvicola* a *anisantha* Borb. zmínky.

++ Větévky květní s tuhými ostny.

Subvar. ***silvicola*** Déségl. et Rip. v Mém. acad. de Mame et Lorr 1873, XXVIII, p. 122, extr. p. 26). Vzárost a rozvětvení rovněž nevýznačné. Velvete tenké, dolů sehnuté, s dlouhými, nestejnými, + rovnými, tuhými ostny, zprohýbané větévky květní žlutavými, rovnými, dlouhými ostny a několika žláznatými stělnkami posázené, lístky vejčité, namnoze vejčito-okrouhlé, prostřední velikosti nebo větší, všecky řapíkaté, na lici zpočátku velmi řídké chlupaté, pak olysající, vespod sivozelené, zcela chlupaté a velmi jemně žláznaté, se zuby otevřenými. Palisty úzké a jako lístky ožené řapíky ostnaté, na lici trochu chlupaté. Stopky květní žláznatě stělnkaté, namnoze ojedinelé, listenem lysým, delším, je přerůstajícím, namnoze lupenitým podepřené. Čísly vejčité až vejčité podlouhlé, na spodu srstnaté. Ústý kališní na hrbetu žláznaté, dosti široce přenoscečné, s přívěskem kopistovitým, žláznatě pilovitým, zdělí koruny. Čnělky krátké a lysé. Terč skoro plochý. Koruny malé, růžové. Plody vejčité podlouhlé.

δ) ***anisacantha*** Borb. l. c. 199. s ostny více srpovitými, tuhými a lístky méně chlupatými, více vejčitými, terčem kuželovitým a plody častěji zcela srstnatými.

‡ Stopky květní namnoze zdělí plodův a všechny chudě srstnaté, lístky všecky na ploše žláznaté, leč slázy roztroušenější.

b) ***micranthoides*** J. B. Kell. (Verh. d. k. k. z. b. Ges. Viedeň 1882, p. 189 et 239.) Již v klíči str. 935 a 936. podrobněji popsána; mimo zde uvedené znaky rozeznává se ještě celou řadou nápadných znakův od *Adenopodnich* *Tomentell* a *Scabrat* (jako *R. Gizellae* a její ještě vzdálenějších již Déségliem k *R. aeduensis* a *R. controversa* Rip. řaděných tvarův); svým *Mieranthis* (nikoliv svrchu vytčeným nebo *Trachyphyllis*) podobným vzrůstem; veskrze hákovitými (nikoliv rovnými a různě dlouhými) ostny, zelenými nebo nahnědlými (nikoliv šedě ožíněnými) větvemi, namnoze malými, zelenými, na obou koncích špičatými (nikoliv velikými, tuhými, šedými, skoro kožovitými a v čas zralosti plodu skoro bezžláznými) lístky, širšími, zelenými palisty, delšími užšími plody a na počet chudými, v tenký, krátký slou-

pek spojenými, zcela lysými čnělkami; konečně uvážiti sluší, že autor *R. Gizellae* neměl, aniž na zřeteli míti mohl nekonečné řady různých růží ze všech míst a zemí korunních, nýbrž jen jeden, a sice na původním stanovisku nalezený a zde popsáný tvar. — Jako *Micranthae Heteropodae* nutno — správněji — sem řaditi.

i) **tomentellaeformis** J. B. Kell. et Form. (Oest. b. Z. 1856, p. 116). Odehnutí a žláznatost na rubu plochy listové u všech listů vyvinuty, terč a čnělky jako u typické *micranthoides*, dolejší páry listů však tupoukčné, neb nanejvýš ku předu úzce zaokrouhlené — ani klínovité, ani ostře přispícatělé: čísky krátkovějčité.*)

k) **similiata** Puget (v Déségl. Descript. quelqu. esp. in Billotia 1861, p. 35, nepatří k *Tomentellis*, nýbrž, jak Christ dovedl, k *Micranthis*). Bohatě osnitá. Listky vejčité, až vejčité podlouhlé, krátce přispícatělé, ku spodu zaokrouhlené, hnávazelené, na lici skoro lysé, vespod mírně, až hustě chlupaté a stejnoměrně roztroušeně žláznaté, po kraji široce a otevřeně pilovité. Řapíky chlupaté, + žláznaté a osnité. Palisty úzké. Stopy květní krátké, chudé žláznaté: ušty kališní trochu delší než bílé, trochu naružovělé plátky, na hřbetu žláznaté. Čnělky lysé. Plody vejčité podlouhlé (neb též ellipsoidické!) bleději červené.

ž) **Wirtgeni** H. Braun (v Kern. Fl. exs. aus. hung. 1855 nr. 1661; Syn. R. *similiata* β) Reichenbachiana H. Braun v Ob. Fl. 1855, 923). Osnitá. Listky oddálené, na obou koncích ostře zašpicatělé (větší než u *R. Obornyana*), s otevřenými, 2—3krát (nepravidelněji), v hořejší třetině však hlouběji a skloněně pilovitými zuby, vespod méně hustě chlupaté, avšak velmi bohatě žlazami posázené (nejhořejší ovšem „méně odené“, ale jen proto, že jsou ještě málo vyvinuty Kr.) Řapíky dlouhé a skoro pístnaté (Kr.) Čísky a plody vejčité podlouhlé, až ellipsoidické. Ušty kališní delší a užší s četnými velmi dlouhými úzkými, pérovitými úkroky, lupenitě rozšířenými, bohatě a žláznatě pilovitým přívěskem, na hřbetu často srstnaté. Květy skoro bílé, větší. Čnělky lysé, nad slabě kuželovité terč trochu pozdvižené.

b) Hojná kolem Brna, jako: na Háděch u Klajdovky a na úpatí Hádů smírem k Maloměřicům. Oest. b. Z. 1856 čís. 3 a 4, na Rybníčkách blíž Karlouz l. c. 1855 str. 120; v odchylce s okrouhlými až vejčité kulatými čískami: ostatně význačně: u Liskovce: s řídké neb slaběji (nikoliv hustě-) chlupatými nervy na rubu listův a krátkými čískami; na Rybníčkách u Karlouz: v poslední odchylce jako *lusus umbrosus calyescens*, s malými, ellipsoidickými listky a skoro bílými (?) květy! na Červeném kopci u Brna. f) **tomentellaeformis**: na úpatí Hádů smírem k Maloměřicům. f) **similiata**: na východním úklonu Ondřejníka u Frýdlandu, v údolí Ostravice, zde však hojná (*Obor-nyana*). Růže, kterou horlivý sběratel, důst. p. Gogela, v této části území a sice: na kopci Čipku u Frýdlandu se zralými plody sbíral a Kellerovi zaslal, jest od původních exemplářů Pugetových (z herb. Crépinoxa) zcela odchýlná a *R. quercifolia* Kern. více podobná — snad zcela nová — Keller píše: „růži tuto nutno doplniti, a jest-li se osvědčí, chej ji **R. Gogelana** pojmenovati“. f) **Wirt-**

*) Tato růže jest přibližným tvarem v Ob. Fl. (odchýlně od schedis IV., 1886, p. 24—25) opět a zcela správně k *R. Obornyana* řaděné var.) *Gizellae*. Kdybychom ji chtěli ve smyslu schedis ku *Gizellae* řaditi, museli bychom ji **R. tomentella** (var. *Obor-nyana*, subv. *Gizellae*) f) rubiginosissima pojmenovati, což by bylo nesmyslem.

geni: v údolí Dyje u Znojma (Oborný), velmi krásně na mezích Zidenického kopce u Brna můj herb. čís. 122.

§§ Čnělky chlupaté, — a jsou-li slabě chlupaté neb lysé, vždy hlavaté a krátké.**)

*) Stopky květní dlouhé, v chocholíku, nestojně dlouhé, 1—1krát delší než trubka kališní. Lístky jen vespod (na středním nervu) hustě, ostatně řídkě chlupaté.

c) *Lexnizensis* J. B. Kell. (l. c. p. 237 jako var. *R. anisopoda* Christ; Syn. *R. Lexnizensis* v Ob. Fl. p. 929—30). Popis viz v klíči str. 934 a 935, k tomu ještě připoj: keř veliký, letorosty chabé, obloukovité. Ostny stejnotvárné, silné, na pních šedé, dolů skloněné, na větích kratší a méně skloněné, všechny hákovité. Řapíky i s nervy lístkův a ostenky žlutavě bledozelené. Ušty kališní po odkvětu dilem nazpět ohnuté, dilem rovnovážně odstálé, zvláště dlouhé, úzce zpeřené, přívěsky velmi prodloužené, úzce čárkovité, leč ku konci nikoliv nitkovité, nýbrž šroce čárkovité, na hřbetu jakož i po kraji roztroušenými dlouze stopkatými žlázkami a roztroušenými drsnými chlupy posázené. Velikými, vícekrát pilovitými listy, velmi dlouhými, namnoze chocholičnatými stopkami květními, tuhými štetinami, ušty kališními a čnělkami připomíná *Glandulosae*; hustě žláznatými listy, úzkým terčem, nevyniklými nervy atd. *Sepiaceae* a *Micranthae*; ostnitostí a srstnatými čnělkami *Rubiginosae* a jest spojovacím členem mezi těmito; od *R. anisopoda* rozeznává se ostnitostí, chlupatostí, nelysími číškami, v nitku nezakončenými, částečně rovnovážně odstálými ušty kališními a pozdější dobou květní.

V křovinách, plotech, po kraji rolí a lesů velmi roztroušená: v lomech a poblíž střelnice u Krumlova, při cestě od Vedrovic do Marešovic, na Leskouně u Olbramovic, pak u Lexnice a Waldkirchenu blízce Dobersbergu v Dolních Rakousích blízko moravské hranice (Oborný) a bezpochyby i na sever odtud při Slavonickém potoce.

*) Stopky květní, ušty kališní, koruny a čnělky kratší, případně malé; lístky obak (nebo vespod trvale) hustě chlupaté, namnoze velké, až prostředně velké; plátky živě růžové, až načervelé.

**) Pozn. K. *Micranthis* se chlupatými čnělkami (§§) patří ještě více v nedokonalých jedinech nikdy přesně určitelných odrůd, poněvadž často jen svými vespod bezžláznatými palisty, jemnějšími, zprohýbanými větviemi, jemnější srstnatostí stopek, dilem jen svými nad terčem stopkovitě pozdvíženými čnělkami poznatelný jsou. Z těchto zasluhují za příčinou svého zeměpisného rozšíření zmínky: 1) s malými krátkovějetými zcela srstnatými plody; malými, ellipticky okrouhlými, jen na středním nervu chlupatými lístky a bledými květy = v. *pallidiflora* H. Braun, Verh. z. b. Ges. 1888, 524 (Syn. *R. micrantha* v) *decipiens* Gdgr. T. 3568 f) *decalvata*); 2) od této lístky vespod zcela chlupatými a lysými plody odchýlná v) *modesta* Gdgr. T. 3572: u Vratislavi; 3) s plody podlouhlými, většími, lysými, větviemi holými tuhostnitými, palisty širokými, ušty kališními přímými, květy živě růžovými = v) *sarcostephana* Gdgr. T. 3566 v Chorvatsku a Slezsku. Všechny s různotvárnou ostnitostí. Kell.

d) **Formánekiana** J. B. Kell. (Oest. b. Z., 1885, čís. 4). Kře prostřední výšky s větvemi tmavočervenými, neplodnými prýty i s listy načervenalými; načervenalé mladé výhonky jsou však bělavě jemnoplšnaté. Ostny všecky tuhé, roztroušené a \pm hákovité. Lístky tlustounké, obak + jemnoplšnaté, podlouhle vejčité, až podlouhle elliptické, velké, až prostřední velikosti, všecky špičaté, ku spodu úzce zaokrouhlené, nikoliv klinovité, po kraji velmi stejnoměrně pilovité. Zuby otevřené, veskrze krátce a široce vejčité (= jako u *R. rubiginosa* L.), vespod bledými, jemnými (Tomentosae připomínajícími) žlázkami hustě posázené. Listeny malé, vejčité kopinaté, v jemnou dlouhou špiči vybihající, načervenalé hnědé, vně jako tlusté řapíky velmi krátkou, skoro aksamitnatě modravě šedou plstí řídkce pokryty, posléze olysající, nikoliv lupenité a namnoze kratší než stopky květní. Chocholik bohatokvětý, často vidličnatě složený, leč útlý a zcela krátký. Stopky květní nachově hnědé, velmi tenké, krátkými, jemnými, červenými stopkatými žlázkami a útlými žlutavými, krátkými štětinami nestejněmárně hustě posázené (připomíná částečně *R. anthracitica* Christ), po 3—9, sotva zdělí neb málo delší číšíek. Číšky černonachové, nemnohými, žlutavými, velmi krátkými žláznatými štětinami posázené, neb lysé, v poupěti velmi drobně ellipsoidické, později podlouhle opakvejčité (v stopky zúžené). Stopky kališní skoro krátké, velmi úzké, z úzkého spodu skoro v jemné nitky vybihající, s velmi úzkými, skoro nitkovitými pérovitými úkrojky, nazpět ohrnuté, až zcela odstálé, na hřbetu velmi jemně a hustě žláznaté, obak krátkoplšnaté. Terč plochý. Čnělky slabě chlupaté, též skoro lysé, malou nečňející hlavičku tvořící. Koruny skoro neb zcela malé, nachové, plody vejčité. Zajímavý a krásný *R. tomentosa* a *rubiginosa* připomínající tvar našeho území.

Význačně (statná) na Červeném kopci u Brna vícekrát sbírána; pak jako f) **subrobusta** *Suavifolius* (v. *puberae* DC. modo) proxima; na Červeném kopci sub. nr. 575; zde též s čnělkami skoro lysými (= tvary střední mezi *permixta* Déségl. a *pubera* DC. = *Micranthis* i. e. *pleiotrichae* Borb. Vascár, 285 modo proxima), usty kališní však odstálé a spod listu široce zaokrouhlený = *rubiginosa* L. s čnělkami dosti lysými; mňj herb. čís. 576. — Pak rovněž f) **subrobusta** *Suavifolius* (v. *puberae* DC.) s chlupatými čnělkami a spodem listu modo proxima jako *luscus*; *receptaculis pedunculis ramisque (!) setis flavicantibus longiusculis, glandulosis hispida, foliis tenuiter pubescentibus*; na Červeném kopci sub. nr. 589; — pak jako f) **minor dimorphacantha** ad *Suavifolius* (*pubera* DC.) magis, quam ad *Micranthis* (*pleiotricha* B.) vergens = čís. 578, sed *receptaculis setosis*; čís. 577 z téhož kopce; již z těchto základních tvarův, které jsem všechny u Brna sbíral, vysvítá jich zvláštní systematicky obtížné střední postavení, které dle staré školy jménem označiti se musí. — S jen tuhými, avšak skoro sídlovitými osthy a skoro lysými čnělkami nalezl jsem ji:

u Mor. Budějovic 16, VII, 1854 a v česko-mor. pohraničí u Batiná blíž Velk. Meziříčí 26, VII, t. r., jak se zdá, tvar dobrý a pro Moravu význačný.

e) **Budwizensis** J. B. Kell. (Oest. b. Z. 1886, p. 195 jako *R. caryophyllacea* f. *Budwizensis*.) Silný, prostředně vysoký, dosti hustě listnatý keř, jehož prodloužené větévky květní úzkými, lehce zahnutými ostny, někdy též několika málo tuhými štětinkami posázeny jsou. Lístky opakvejité, skoro klinovité, často více než prostředně veliké, jen vespod velmi hustě chlupaté a velmi hustě draslavožláznatě rzivohnědé, často zvraskalé, na lici skoro neb zcela lysé, trochu lesklé a sem a tam žláznatě tečkované, po kraji dosti hluboce a úzce zastríhovaně pilovité. Palisty namnoze velmi rozšířené, hustě draslavožláznaté. Květy nejsou svazečnaté. Stopky květní jednotlivé, zcela krátké, měkkými stopkatými žlázkami hustě posázené. Číšky velmi malé, kulaté (až vejčítokulaté), lysé. Ušty kališní malé, s krátkými, úzkými, pérovitými úkrojky, rovnovážně odstálé, na hřbetu žláznaté. Čnělky lysé neb lehce chlupaté, v krátkém, volném svazečku, nikoliv hlavaté. Terč ± kuželovitý. Koruny zcela malé, nachové. — Od *R. septicola* začínající dvoutvárnou ostnitostí, nápadnou krátkostí ojedinelých stopek květních, drobností číšek a plátkův, čnělkami brzy mírně chlupatými, brzy lysými, hustou, hnědou draslavou žláznatostí a týmiž znaky od každé *Mieranthi* (kamž Crépinem řaděna byla) rozeznatelná! Pro Moravu rovněž význačná růže, která vlastností tří specií: *R. caryophyllacea* Bess., *R. rubiginosa* L. a *R. mierantha* Sm. spojuje a protívou svých velko- a hustolistnatých větví a ojedinelých velmi krátkostopkatých drobných číšek pozoruhodna jest.

Posud jen na Hoře u Mor. Budějovic, zvláště 3 různé specie připomínající tvar našeho území, jehož velmi krátké, útlé, zcela malými stopkatými žlázkami chudě posázené stopky květní, proti větším listům a výmnožně na lici listův a na větvích se vyskytující žlázkám a mimo to odstálým uštým kališním zcela paradoxní jest a dolnorakouskou adenopodní *caryophyllacea* Autor (nou Besser) a *R. graveolens* ad. více než nějakou *Mieranthu* připomíná a zastupuje na Moravě snad jako blízký tvar Crépinem za species uznanou *R. Zalana* Wiesb. neb as *graveolens* \times *mierantha*.

1249. *R. graveolens* Gren. (*R. silnëvonná*, v God. Fl. de France 1848, 568 excl. syn. var. β) et γ) = Subsect. *Sepiaceae* skupina *Graveolentes* Crép. olim; nunc = species nr. 9) Dostí stěsnaný, 1—2 m. v. keř, s kratšími často načervenalými větvemi. Ostnitost často něco nestejná; ostny sice všechny tuhé, avšak mezi křivé někdy menší zahnuté vtroušené. Řapíky, jakož i většinou rub doleších palistů hustě žláznaté, nejhořejší palisty namnoze široké a lysé

Listky zpravidla široce opakvejčité, avšak též elliptické a ku spodu často velmi zúžené, až klinovité, vespod krátkými balzámem zapáchajícími stopkatými žlázkami hustě až velmi hustě posázené, 3krát žláznatě pilovité, zuby ku spodině listové nepatrné, teprve od prostředka kraje listového silně vyvinuty, špičaté a jemně 2krát pilovité, širší než u *R. sepium*. Stopky květní svazečnaté, též jednotlivé, lysé a namnoze krátké. Čišky lysé v listenech ukryté. Úšty kališní po odkvětu vzpřímeny, na hřbetu bezžlázné, úzce zpeřenoklanné a často v skoro nitkovité přívěsky prodloužené, plod až do úplného uzrání zdobící. Čnělky krátké, hustě chlupatou hlavičku tvořící. Koruny trochu větší než u *R. sepium*. Plody šarlátově červené. Odrůdy*):

§) **Řapíky** skoro bez chlupův. Listky jen vespod na nervech chlupaté; kraj listů proto nebrvitý neb jen místy chlupatě brvitý.

a) **typica**. Zahrnuje více podřízených odrůd, které mimo pod § uvedené vlastnosti ještě opakvejčité podlouhlými neb elliptickými, avšak k řapíku klinovitě zúženými listky atd. se vyznačují. Sem přínáleží:

+ S větévkami květními bez ostnův.

α) **Wimmeriana** Gdgr. (Tab. 3239, mon. nov. T. IV. 1893, p. 203). Větvě tenké; ostny málo skrivené, široce podlouhlé, tmavozelené; palisty červené, velmi široké; stopky květní ojednlé, jen 4—5 mm dl. Plody kulaté, čnělky hustě měkkochlupatě luňaté.

β) **Cherensis** Déségl. et Rip. (v Billotia, 1866 p. 46.) Větvě tlustší, ostny větší silnější, srpkovité; listky opakvejčité podlouhlé, posléz jen na středním nervu chlupaté. Řapíky řídce chlupaté, ostnité. Palisty načervenalé, lysé. Stopky květní po 2—1, čišky opakvejčité; čnělky hustě srstnaté, terč ploché. Koruna bílá, s krajem pletně načervenalým. Plody dle Déségliase veliké, elipsoideické. (Sem patří též f) **silesiaca** Gdgr. Tab. 3249 s delšími stopkami atd.)

++ S větévkami květními ostnitými, řapíky často velmi řídce chlupatými.

γ) **Jordani** Déségl. (Essai p. 106; Syn. R. graveol. α) nuda Grenier fil. jur., p. 219 sensu lat.) Hlavní zástupkyně α) typica, význačná dlouhými ploše nesmáčkutými, málo křivými, tlustými ostny, které jsou na větévkách květních často v párech střídě; opakvejčité podlouhlými, na líci leskle zelenými, vespod přisedlými žlázkami pokrytými neb dle Crépina zcela lysými a žláznatými, na hlavním nervu zřetelně, na postranních nervech nezřetelně chlu-

*) Pozn. Některé (na štěstí ne všechny) z bezostných odrůd vykazují sem a a tam jednotlivé ostnité větévky květní a naopak; — rovněž vyskytují se často vedle lysejších řapíků hustěji chlupaté listky a naopak. Pročez nutno jest, by sběratel větší počet větévek sbíral neb převládající okolnosti na místě samém poznamenal — neb odrůdy od *Graveolentes* nemohou ani dle jediné plodné — a jediné květní větévky, ani z více kusu jednoho a téhož stadia s jistotou neb bez značné ztráty času určeny býti Kell.

patými listky; skoro bezostennými a skoro lysými řapíky, nechlupatými a bez-
žláznými palisty; helovlnatými čnělkami, vejčité okrouhlými čískami, světle
růžovými korunami, trochu šiteji zpeřenými ústy kalíšními a velikými, vejčité
kulatými plody.

δ) **Boullui** Gdgr. (v. *Bullet. soc. dauphin*, 1873, p. 11. *Soc. dauph.*
exs. nr. 110.) Větve načervenalé, bohatě ostnitě. Listky podlouhlé, ku spodu
zúžené. Palisty krátké, široké, vespod žláznaté. Stopky květní po 2—4, trochu
prodloužené. Čísky podlouhlé; ústy kalíšní úzce peřenoklané, dlouho trvalé;
čnělky skoro vlnaté, koruny bílé, něco pletně narůžovělé, prostřední velikosti.
Plody velmi veliké, opak vejčitopodlouhlé, kuželovité se špičí zúženou, uvnitř
jen s nemnohými nažkami. (Sem patří též f) *carpathica* Gdgr. *mon. nov.* IV.,
1893, 209.)

ε) *calcarea* Christ (Ros. d. Schweiz, 1873, p. 120) zde čteme doslovně:
sem (t. j. k Jordani) patří též (*Sanbergren* u Würzburgu sbíraná) f) *calcarea*,
která se nechlupatými (sic!), malými, světle sedozelenými a tuhými listky,
živě načervenalými květy a velmi stěsnaným vzrůstem vyznačuje, avšak hla-
vatým květenstvím a vlnatými, krátkými hlavičkami čnělek zřetelně tvarem od
graveolens se osvědčuje. Větévky květní ostnitě, ostny často vstřícné. Řapíky
často řídce chlupaté neb nezfetelně chlupaté, rovněž i střední nerv, proti tomu
lé i rub neb jen rub listů „zřetelně“ bez chlupův, aneb nezfetelně velmi
jemnými chloupky trochu posázeny; kraj listu namnoze nehrvltý. Plody ši-
roce vejčité, též vejčité kulaté, ještě v čas zralosti ústy kalíšními věněné.
Čnělky hustě vlnaté. Koruny as 3 cm š. (Christem původně jako „*calcarea*“
určené a z Durínska rozeslané rostliny přináležejí vyjímaje ty, které Dufl a
Lutze rozeslali, k různým odchylkám následující odrůdy h., což i Christ po-
zdějším rozpoznáním dosvědčuje). V rakouském Slezsku rostoucí odchylka této
odrády jest :

f) **Friedekensis** J. B. Kell. význačná ostny v párech střechnými, ten-
kými, málo zahnutými, hořejšími listky eliptickými, dolejšími opakovějitě klíno-
vitými, stopkami květními velmi krátkými, často ojednělými, hlavičkami čnělek
mírně až chudě vlnatohmatými, korunami bledými, plody široce vejčitými až
kulatými. Svými skoro nechlupatými, na lici tesklými listky a vejčitými plody
(s typicky vzpřímenými ústy kalíšními) zastupuje samostatný a stálý tvar (který
za příčinou svých vzpřímených ústů kalíšních nikdy s R. *modora* f) *osmoidea*
směňován býti může).

α) **Wimmeriana**: na Moravě: u Místku (Gogela) v Čechách u Prahy
(herb. kl. Oseku čís. 36, c.) v prus. Slezsku: u Landskrona a Zhořelie (Schultz),
bezpochyby též v Reichenštynském pohoří v rak. Slezsku, β) **Cheriensis**, f)
silesiaca dle Gandogra v prus. Slezsku; zde též v Gorayských horách (Hülseu)
γ) **Jordani** posud jen ve tvaru přechodním k f) *calcarea* Chr. u Místku (Go-
gela), δ) **Boullui** vyskytuje se jen ve f) *carpathica*; u Liptó-Ujvár v pohra-
ničních uherských Karpatech (Lud. Richter) a dojista i na moravské straně těchto
hor. ε) **calcarea**. Význačně na břehách Moravky a Ostravice u Místku na
Slezské straně hojná (Gogela), dle Oborného všude kde R. *elliptica* roste f) *Frie-*
dekensis; u Frýdku (Gogela).

§§) **Řapíky chlupaté.** Listky již na ploše chlu-
paté, namnoze obak, leč velmi roztroušeně, velmi skrovně, zvláště

na větévkách plodních chlupaté. Kraj listů (jak žlazami) tak i chloupky kolikem roztroušeně brvitý.

b) **elliptica** Tausch (v čas. Flora II, 1819, 465 a dle původních exempl. v herb. J. B. Kellerově a dle Crépinova písemného sdělení o originálech Opizovo-Tauschových z r. 1883). Ostny tuhé, \pm hákovitě ohnuté, pod palisty často po 2. Prýty (silného kře) rovné, se světlohnědou korou a listím často nažloutle zeleným. Listky malé, až prostřední velikosti, elliptické, až opakvejčité podlouhlé, k hořejšku tupoučké, ku spodu klinovitě sbíhavé, na líci velmi roztroušeně po ploše chlupaté, skoro lysé, vespod na postranních nervech hustě, na ploše méně chlupaté, listky větévek plodních po kraji \pm chlupaté brvitě. Ušty kališní po kraji + žláznaté. Čnělky hustě huňaté až \pm hustě vlnaté. Plody široce vejčité, též vejčité kulaté.

+ Plody \pm kulaté, malé.

č) *cymboides* Gdgr (Tab. 3261, 1882; mon. nov. IV, 1893 p. 210 nr. 267 jako *Chabertia cymboides*; Baenitz. herb. europ. nr. 1271). Ostny větší roztroušené, ze širokého spodu srpovitě, ostré, na větévkách květních žádné. Listky s dlouhými postranními nervy, opakvejčito-podlouhlé, na konci skoro tupé (tupoučké), ku spodu zúžené utaté, na líci roztroušeně chlupaté, vespod na nervech hustěji krátkochlupaté, na ploše roztroušeně chlupaté. Řapíky ostnitě, mírně chlupaté, hořejší někdy jen pýřité. Palisty vespod žláznaté, s oušky něco odstálými. Stopky květní po 1—3, as 5—10 mm. dl. Čísky malé, skoro kulaté; ušty kališní načervenalé s pérovitými úkrojky úzce čárkovitými, pilovitými. Čnělky vlnaté; terč kuželovitý; koruny bledé, bělavě narůžovělé. Plody malé, skoro kulaté (řidčeji velmi široce vejčité s utatou špičí).

++ Plody vejčité kulaté, vejčité okrouhlé, až široce vejčité.

e) *aspera* Schleicher (exs. in herb. Hegetschw. teste J. B. Keller v Deuts. b. Monatss. 1886, čís. 11, p. 172, Schleich. Cat. 1821 p. 29, non R. aspera Hegetschw. nec autor). Větve hnědé, ostnitě. Větévky květní bez ostnův. Listky po 5 — (7), v párech stojící postranní široce opaktrojhranné, poměrně krátké, ze široce otupělé, skoro utaté špiče ku spodu dílem úzce zaokrouhlené, dílem značně zúžené, liché (t. j. konečné) kosníkově opaktrojhranné, na líci zcela, ale skoro nezřetelně slabě jemnými chloupky pokryté, bezžlázné, vespod na hlavních nervech mírně — (na ploše však roztroušeně) huňaté krátkosrstnaté a hrubšími rovněž méně hustými žlázkami posázené. Řapíky kolikem pýřité, trochu ostnitě. Palisty prostřední velikosti, hořejší vespod bez chlupův, jen žláznaté. Stopky květní trochu prodloužené, po 3, tenké, lysé. Čísky kulaté, malé. Ušty kališní ze široce vejčitého, vně běloplsnatého spodu (na jehož líbete jen úzký, nachový, lysý pruh se nalézá) v dlouhé úzce čárkovité, trochu kopisťovité, nachové (v hořejší třetině též vespod nemnohými, dlouhými žlázkami posázené), jemně žláznatopilovité laloky a ještě jemnější čárkovité úkrojky rozdělené. Čnělky v žlučavu hustě chlupatou blavičku spojené. Plody okrouhlé. — Od R. *Lugdunensis microcarpa*: povšechnou slabší chlupatostí, široce opaktrojhrannými listky, trochu širšími, lysejšími palisty a listeny, většími plody rozdílná; k statnější, ztuha ostnitě atd. R. *elliptica* nelze ji přirovnati. Nejstarší pojmenování pro R. *graveolens*. —

f) **colorata** Spenner (Flor. Eriburg. III, p. 771; Syn. R. (Chabertia) aspera Schleich. teste Gdgr. mon. nov. IV, 1893, p. 211.) Schleichrem a Thomasem u Bexu sbíraná; — rozeznává se + červenou barvou celé rostliny, podlouhlými na líci lysými lístky a bohatou ostnitostí všech větví a vejčité okrouhlými plody.

g) **legitima** J. B. Kell. (Syn. R. elliptica Tausch exs. autoris in herb. J. B. Keller et ejus diagn. in „Flora“ Ratisbon. 1819, II p. 165 = R. rubig. var. laevis et var.) glaucescens Autor. Pragens. et in herb. Osek). Keř silný s tlustšími větvemi, ostny silnými, ze širokého spodu srpovitými; tyto jsou na větévkách květních pod palisty všechny stejnotvárné, roztroušené, často nápadně veliké. Lístky všechny elliptické, na obou koncích stejnoměrně úzce přikrouhlené neb též špičaté, na líci matné, nezřetelně roztroušeně chlupaté, později olysající; vespod více bědošedé, na hlavních nervech, zvláště neplodných prýtlů hustěji, na ploše však roztroušeně (později mezi nervy sotva zřetelně) chlupaté; širší (než u R. sepium), leč drobně a zvláště mělece- (nikoliv ostře a hluboce) pilovité, v dolejší třetině často skoro nepilovitě. Palisty jako lístky chlupaté neb častěji olysající, všechny však i s listeny vespod roztroušeně žláznaté. Řapíky prv hustěji kolko chlupaté, často nezřetelně jemně plisnaté, bohatě žláznaté, sem a tam ojedinelé štětiny a ostenky nesoucí. Stopky květní krátké a lysé, namnoze ojedinelé (neb — 2) listeny lístý nesoucími přerostlé. Ústý kalíšní + úzce čárkovité, zpeřené (nikoliv nitkovitě zakončené!), žláznaté pilovité, as jako u ostatních Graveolentes, jen jich dolejší (poupě kryjící) část jest mnohem podlouhleji elliptická. Číšky ellipsoidické (nikoliv malé!), později krátce vejčité, široce vejčité neb vejčité. Čnělky v hustě chlupatou (skoro vlnatě huňatou) blávičku spojené. Koruny bledě růžové trochu více než prostřední velikostí. — Z příčiny, že též Trattinick měl právě tak jako Keller autentické originály stejné (ve všech částech + elliptické) podoby po ruce, jest tato R. elliptica Trattin. et J. B. Kell., která mimo to s původním popisem Tauschovým se úplně shoduje f) legitima a zásluha Trattinickova mnohem méně pochybná než nového, od vlastního vyobrazení (ohledně palistův, uší kalíšních, čísek a plodů!) odchýleného popisu ve Verh. d. k. k. z. b. Ges. 1855, str. 51—51 Kell. Tento typický tvar g) legitima vyskytuje se též jako:

f) **subhispidata** J. B. Kell. (dle původ. exs. Tauschových v herb. J. B. Kellerové a jinde) od předešlé jen 1—2 tuhými štětkami na některých nemnohých stopkách květních rozdílná.

+ + + Plody vejčité ellipsoidické, vejčité (se zřetelně zúženým krčkem) neb podlouhlé.

i) **Tasovicensis** J. B. Kell. (Syn. Chabertia moravica Gdgr. Tab. 3268; mon. nov. IV, 1893, p. 211—211; non R. moravica Borb.) Keř statnější; větve dlouhé s krátkými, tlustými, hustě listnatými větévkami. Ostny málo zakřivené, na větévkách květních četné. Lístky podlouhlé, na obou koncích málo zúžené, obak jako u h chlupaté, vespod velmi hustě žláznaté. Řapíky ostnité, všechny plisnaté. Palisty velmi široké, zeleuté. Stopky květní po 1—2, 9—10 mm. dl. Číšky ellipsoidické. Ústý kalíšní ztuha přímo skloněné, trvalé, s pérovitými úkrojky veskrze jen málo rozšířenými a pilovitými. Čnělky huňatě vlnaté; terč ploché. Plody veliké, vejčité ellipsoidické.

k) **thuringiaca** Christ. (v »Flora“ LX, 1877, p. 403; Gdgr. Tab. 3272 et mon. nov. IV, 1893, p. 213; orig. leg. Duffl et Schulze in herb. J.

B. Keller). Větve prostředně vysokého kře namnoze tlusté, se silnými srpovitě zakřivenými ostny. Větévky květní většinou (t. j. skoro všechny na kři) bez ostnův. Listky často prostředně veliké (ale též malé), postranní ellipticky podlouhlé, jen nejhořejší pár neb lichý konečný listek trochu opak vejčito-podlouhlé, špičaté, ku spodu úzce zaokrouhlené, krásně zelené, na líci velmi chudě pýřité neb nezřetelně roztroušeně chlupaté, vespod na nervech hustě chlupaté až skoro plisnaté, na ploše jen sem a tam neb stejnoměrně slabě chlupaté, hustě bledými, draslavými, krátkými žlázkami posázené. Zuby trojhranné, dosti otevřené. Řapíky bez ostnův, zcela plisnatě chlupaté (ostatně jako u všech odrůd bohatě žláznaté). Palisty méně široké (avšak širší než u var. *cymboides*), často načervenalé. Stopky květní ojedinelé (řidčeji po 3), zcela krátké (jen 7—8 mm. dl.). Čísky vejčité. Ústý kalíšní rozložené, as jako u *z*) *aspera*, jen výjimkou trochu listovitě rozšířené. Čnělky hustě vlnaté. Terč ploché. Koruny světle růžové (nikoliv bledé). Plody vejčité, trochu v krček zúžené, leč též velmi velké, široce vejčité, se spodem skoro plochým a špičí zúženou. (Sem bezpochyby patří též *f*) **magyarica** Gdgr. l. c., p. 213 s řapíky ostnitými, palisty větším, delšími, načervenalými, listky na líci lysejšími, široce kopinatými, ústý kalíšními velmi dlouhým výběžkem zakončenými a plody velmi velkými, vejčitými s dlouhým krčkem).

ž) **cymboides**. Jak se zdá, dosti hojná: kolem Vsetína (Bubela), na Štaudli u Místku (Gogela), v Čechách dosti hojná a odtud až do Perné v saském Švýcarsku (E. Hippe). 1) **aspera**: na Hádech u Klajdovky, zde též ve *f*) **colorata** 2) **legitima**: na Slatinské skále. — U Adamova a Blanska (Theimer), u Dětkovic (Spitzner), dosti hojná kolem Krumlova (Zimmermann), na Leskouně a při cestě od Vedrovic do Marešovic, u Dukovan, Ivančic a při cestě odtud do Tečic (Oborný). Kolem Znojma: na Peleberku, Frauenholz u Tasovic, mezi Milfrounem a nádražím, u Tasovic, při cestě od Milfrouna do Mal. Tasovic a Našetic, mezi Mal. Tasovicemi a Znojmem, v údolí Leskavy a u Hardeku (Oborný). V sev. Moravě: u Velk. Losina (Oborný). Ve východní části: hojná kolem Vsetína (Bubela), na úpatí Ondřejníka u Frýdlandu, zde 1881 ještě 25. července kvetoucí (Oborný); jisto, že některé z těchto udajů patří k různým tvarům naší subsp. *elliptica* a nikoliv jen ku *f*) *legitima*. V Čechách: u Karlova Týna a Bubenče blíž Prahy (Opiz a Tausch) 3) **Tasovicensis**: u Znojma (Oborný, teste Gandoger) a v Purkrábce u Tasovic (Oborný, teste J. B. Keller), námi v Oest. b. Z. 1886, v čís. 3 uvedena *f*) *moravica* zdá se býti středním tvarem mezi *aspera* a *f*) *Elterbergensis*. 4) **thuringiaca**: u Znojma (Oborný), též v Čechách.

§§§) Řapíky, jakož i rub listů též na větévkách plodních hustě měkkochlupaté až skoro plisnaté. Listky namnoze obak chlupaté, po kraji hustě brvité.

c) **obovata** Bechstein (Forstbot. ed IV 1821., p. 703—704 pro sp.). Kře prostřední výšky s listky často široce opak vejčitými, až vejčité okrouhlými, prostředně velkými, čnělkami častěji bělovlnatými, ústý kalíšními jemnými, čárkovitými, až často v nitky vybihajícími, úzkými, dlouhými, vzpřímeně zůstávajícími. Ačkoliv řapíky výjimkou též chuději chlupaté jsou, vytrvá přec hustější až (často na nervy) plisnaté odění déle na rubu listů než u odr. a + b.

△ Větévky květní namnoze zcela bez ostnův. Kře slabého vzrůstu a teněch větví.

+ Plody kulaté neb okrouhlé.

λ) **Jordanoides** Crép. (v Gdgr. Tab. 3280 et ej. mon. nov. IV, 1893, p. 216.) Ostny široce srpovité, na větévkách květních namnoze žádné. Lístky malé, podlouhlé, na obou koncích zúžené, bledě zelené, vespod zcela hustě měkkochlupaté (villosa). Řapíky hustě pýřité, ostnitě; palisty široké, vespod namnoze všechny žláznaté a jako listy chlupaté, s oušky odstáhlými. Stopky květní ojedinelé, krátké; čísky vejčité okrouhlé, ušty kališní úzce zpeřené, chudě pilovité. Čnělky velkou širokou hustě vlnitou hlavičku tvořící, terč ploché. Plody veliké, okrouhlé, dlouho ušty kališními zdobené. Těto růži blízké jsou tvary: f) **globosa** Gdgr. (mon. nov. IV, 1893, p. 216), s větvením skoro článkovanými, hořejšími řapíky jakož i lici hořejších listů lysou, palisty mnohem většími a na spodu načervenalými, stopkami květními po 1—2, as 0·5 cm. dl., čnělkami hustě měkkochlupatě krátkohuňatými, plody velikými, okrouhlými, však náhle nezřetelně krátce zaškrbenými. Pak též:!

f) **Etterbergensis** J. B. Kell. (Syn. Chabertia tomentella Gdgr. l. c. 217), jejíž staré větve malé, úzké, jemně zakřivené ostny nesou, lístky jsou více ku spodu zúžené, obak krátko- neb řidkoplstnaté, řapíky ostnitě, hustě plstnaté; palisty dosti veliké, vespod chlupaté a žláznaté, s oušky ku předu namířenými, stopky květní 1—2, as 8 mm. dl., čnělky jako f) globosa; plody okrouhlé.

+ + Plody podlouhle okrouhlé, zřetelně (ačkoliv jen krátko-) vejčité zúžené. Keť jako u △.

μ) **hercynica** Gdgr. (Tab. 3312; mon. nov. IV, 1893, p. 228). Větve chudě srpovité ostnitě. Větévky květní bez ostnův. Lístky skoro špičaté, eliptické podlouhlé, ku spodu ± krátce zúžené, obak řidce měkkochlupaté, nejdolejší někdy též na lici chudě žláznaté; zuby široce trojhranné, otevřené. Řapíky ostnitě, nezřetelně krátkopýřité. Palisty načervenalé, vespod zcela žláznaté. Stopky květní po 2—3, 9—11 mm. dl. Čísky podlouhle okrouhlé; ušty kališní s úkrojky trochu rozšířenými, všechny pilovité. Čnělky hustě měkkochlupaté krátkohuňaté; terč ploché. Plody podlouhle okrouhlé, na obou koncích, zvláště nahoře zúžené.

△ △ Větévky květní chudě ostnitě, až ± ostnitě.

+ Plody okrouhlé, až kulaté.

η) **hirsutula** Gdgr. (Tab. 3295, mon. nov. IV, 1893, p. 221; Syn. R. Lugdunensis f) majuscula J. B. Kell. in sched. olim.). Ostny větévek květních srpovité; lístky eliptické, obak pýřité. Řapíky pýřité, + ostnitě; palisty (jako listy chlupaté) vespod hustě žláznaté. Stopky květní tenké, po 1—2, krátké. Čísky skoro kulaté; ušty kališní vzpřímené, velmi dlouho trvalé, s pérovitými úkrojky žláznaté pilovitými, na konci + rozšířenými. Čnělky vlnaté; terč ploché. Koruny růžové. Plody malé, kulaté. — Od R. Lugdunensis tvarem a velikostí lístků rozdílná. — Srovnej též f) semiinermis var. o.

+ + Plody okrouhle vejčité.

ζ) **meiningsis** J. B. Kell. (Syn. R. obovata Bechst. l. c. f) descriptionis; confere Sagorski in Deutsch. bot. Monatsch. 1886, nr. 10, p. 159 et

J. B. Keller tamtéž 1886, nr. 11.: „Opakvejčitá ruze,“ kalná a šedo zelená vinná — Bechst. l. c) Keř silný, prostřední výšky až vysoký, bohatě rozvětvený: větve černohnědé s křivými, větévky hnědé až žlutozelené s málo zahnutými až křivými, avšak tenčími, tuhými ostny roztroušeně posázené. Listky namnoze po 7 (řídčeji po 9 neb 5) prostředně veliké, až malé, v prostřední velikosti až 21 mm dl. a 14 mm, š., tlustoučké a temněji šedo zelené, postranní v párech stojící široce — neb krátce vejčité, trochu opakvejčito-okrouhlé, liché (konečné) neb též 3 nejhorejší větší, opakvejčito-okrouhlé, všechny obak měkkochlupaté, vespod zcela (na žilách však dokonale-) žláznaté, s něco slabším (příjemným) zápachem vinným, po kraji rozestálé, ostře červenožláznaté 2krát pilovité, na líci namnoze trochu žlábkovité zahnuté. Řapíky hustě měkkochlupaté, hnědožláznaté a ojedíněle ostnitě. Palisty s trojhranně zašpičatělými, žláznatě třásnitými oušky. Stopky květní namnoze ojedíněle (řídčeji po 2), s listeny kopinatými žláznatě třásnitými. Čísly vejčité okrouhlé, na spodu zaokrouhlené; ústy kalšní s pérovitými úkrojky žláznatě třásnitými, vespod měkkochlupaté. Plátky malé, opakvejčito-okrouhlé, růžové, zápachu silného, kořeného. Nitky žlutavé, prašníky ledvinité, širožluté. Plody malé. (Přibližuje se částečně k *R. inodora* Fries).

△△△.) Kře namnoze vyšší, tuho- a dlouze ostnitě.

+) Plody okrouhlé neb zcela kulaté.

o) **Opizii** J. B. Kell. (v Garek. bot. Zeits. Syn. R. glanduloso — punctata Opiz dle orig. exs. v herb. J. B. Kellerově (olím Bris. Wolfner) s původním lístkem čís. 194b a stanoviskem „Zabělice 29, VI. 1853 l. Opiz m/p“ a později r. 1885 v herb. česk. musea v Praze z téhož stanoviska, ve 2 větévkách květních, které Keller svého času čís. 87 a ve větévce plodonosné Opizem u Podhor 15, VIII, 1851 sbírané, jiz čís. 106 označil). Větve rozložené klikaté (často krátkými, sblíženými, hustěji listnatými větévkami květními skoro váleovitě), ± jak víno červené, mírně zakřivenými, velmi silnými, šedými ostny posázené. Ostny na větévkách květních brzy hustě sřeznané, žlté, brzy (na některých tenčích větévkách) jen nemnohé a roztroušené. Řapíky hustě šedoplstnaté bohatožláznaté, ojedinelými ostenky posázené. Palisty pod oušky 4—5 mm, š., lysé, jen v čas květu chlupaté brvitě, ostatně jen žláznato-hustě pilovité. Listky po 7, krátce řapíkaté, malé, při 0.5 — 1 cm. š., 1—2 cm. dl., široce klínovitě-opakvejčito-okrouhlé (jen střední na větévkách květních někdy skoro kosníkové a špičaté), zpředu namnoze velmi tupé (!), leč ozubení rozestálé, bohatě žláznaté jako u typické *Cherensis*, až k řapíku, nikoliv však až k dolejší třetině jako u v. *elliptica* sahající. Imayo-, často něco nahnědle zelené, obak ± chlupaté, vespod trochu hustěji měkkochlupaté a na postranních nervedech stejnobarevně hustě plstnaté, stopkaté žlázy na rubu listu velmi jemné, někdy nestějně hustě rozdělené, na podzim místy zamíklé. Listeny nad trubku kalšní a poupata čnějící, kopinaté, často lupenité, obak (jako palisty) lysé, po kraji žláznatě brvitě. Stopky květní po 3, nestejně délky, zpočátku kratší, později zdělí zcela malých okrouhlých neb vejčité okrouhlých a jak víno načervenalých čísek; ústy kalšní + tmavě načervenalé, na celé vnitřní straně a vnějším kraji bělopstnaté, s malými, kopinatými, žláznatě hluboce třásnitými, sblíženými pérovitými úkrojky a čárkovitými, jen na konci trochu rozšířenými a třásnitými (nikoliv celokrajnými jako u typ. *Cherensis*) přívěsky neb konečnými kulůčky. Plátky malé, kalně tmavorůžové při dl. 5—10 mm., as 6—8 mm. š., mělce vykrojené. Čnělky

hustou bělovlnatou hlavíčkou tvořen. Plody vejčité okrouhlé přímo odstálým, jemně nátkovitě zpeřenými ústy kalisními zdobené. (Palisty obak lysými, bídými, listky skoro uťatými, široce a krátce opakvejitými, až ku spodu žláznatě pilovitými, stopkami květními velmi krátkými a ústy kalisními jemně nátkovitými velmi význačná.) Vyskytuje se též jako:

f) semiinermis J. B. Kell., jejíž větévk. květní dílem zcela bez ostnův, dílem jen chudě a slabě ostnaté jsou.

++ Plody vejčité podlouhlé.

π) subteres Gdgr. (mon. nov. IV, 1893, p. 221). Ostny dlouhé, jen málo srpovité, ze širokého spodu oblé (nikoliv smáčknuté), na větévkách květních po 2, listky špičaté podlouhlé, v $\frac{1}{3}$ pod špič. rozšířené a odtud až ku spodu dlouze zúžené klínovité, obak řídce měkkochlupaté neb krátce plisnaté. Zuby široce trojhranné, odstálé. Řapíky hustě měkkochlupaté krátkohmaté, dolejší bez ostnův; palisty zelené, široké, vespod chlupaté. Stopky květní po 1—3, as 11—13 mm. dl.; čísky vejčité; ústy kalisní všechny s úzkými, žláznatě pilovitými pérovitými úkrojky. Čnělky hustě měkkochlupaté huňaté, terč ploché. Plody vejčité, na spodu zaokrouhlené, na konci silně zúžené.

q) Dresleri Gdgr. (l. c. p. 221—225). Ostny z rozšířeného spodu silně srpovité, na větévkách květních častěji též žadné. Listky široce podlouhlé, krátce přišpičaté, ku spodu zúžené, obak zcela měkkochlupaté a krátce plisnaté. Zuby široké, trojhranně kopinaté, otevřené. Řapíky plisnaté, dolejší bez ostnův. Palisty velmi veliké, světle načervenalé, vespod krátkými stopkatými žlázkami zcela pokryté. Stopky květní po 1—1, as 10—12 mm. dl. Čísky opakvejčito-podlouhlé; ústy kalisní prodloužené se širokými, \pm žláznatě pilovitými pérovitými úkrojky, na konci trochu lupenitě rozšířené. Čnělky hustě měkkochlupaté huňaté; terč ploché. Plody opakvejčito-podlouhlé, se zaokrouhleným spodem a dlouze zúženým koncem.

Z přibuzenstva ž) *Jordanoides* roste *f) globosa* v uher. pohraničních Karpatech hojně na horách: Rózsahegy a Baráthegy u Rosenberka v stolici Liptavské (Richter teste Gandoger), dojista že i na mor.-slezsk. straně *f) Etterbergensis*: na Hádech u Klajdovky, ve tvarech přechodních ku aspera. — Ve tvaru velkolistém: v lomech u Krumlova (Oborný 1883 s inodora Fr. smisená). *μ) hercynica*: kolem Bohosudova v Čechách (Wiesbaur), snad i na Moravě. *ν) hirsulata*: ve Videnském lese (Skolitz, teste Gandoger). *ξ) Meinigensis*: posud u nás nenalezena, vyskytuje se bezpochyby v slezském území. *o) Opizii*: v Čechách u Záběle a Podhory (Opiz), bezpochyby že i kolem Znojma *π) subteres*: kolem Znojma: na Peleberku u Milfrouna (Oborný teste Gandoger). *q) Dresleri*: v Slezsku: u Löwenberka (Dresler teste Gandoger).

1250. *R. sepium* Thuill. Fl. Par. 1799, II, 251 (R. plotní). Keř štíhlý, 1—2 m. v, přímý s větvemi a větévkami často tenkými, prodlouženými, \pm ostnatými. Ostny velmi silné, široce hákovité. Řapíky bohatě žláznaté. Listky po (5)—7, oddálené, zpravidla úzce elliptické a na obou koncích špičaté, též klínovité kopinaté, vespod přisedlými žlázkami nestejnoměrně hustě, leč zcela posázené. Palisty podlouhlé, namnoze skoro stejně široké, vespod a po kraji zcela žláznaté, jakož i špičatá ouška a kopinaté, namnoze krátké

lístny. Stopky květní jako čísky a rub ušťů kališních bez chlupův a bez žláz, dosti dlouhé (as 2krát delší než čísky), namnoze po 1—3 (velmi zřídka po několika). Ušty kališní po odkvětu nazpět ohnuté, namnoze již před zbarvením plodův opadavé, vnější peřenodílné s velmi prodlouženými pérovitými úkrojky a přívěsky. Koruny prostřední velikosti s plátký klínovitě zúženými, ploše rozloženými, namnoze bledě zbarvenými. Čnělky na počet chudší, zpravidla v tenký, lysý, vyzdvižený, avšak krátký sloupek spojené (nikoliv však srostlé). Plody namnoze užší, pozdě zrající (srov. klíč str. 936). — K jejímu přibuzenstvu patří následující 2 skupiny tvarův:

§. Čnělky na počet velmi chudé, namnoze tenký, na zrājícím plodu nad terč zřetelně pozdvižený (lysý) zdánlivý sloupeček tvořící.

+ Řapíky bez chlupův, neb jen chudě pyřité.

a) **typica**. Lístky vejčité podlouhlé, liché opakvejčité podlouhlé, ku spodu klínovitě zúžené, špičaté, až zašpičaté, na mladých prýtech kopinaté, obak bez chlupův, prostřední velikosti až skoro malé. Řapíky bez chlupův. Větévky květní („très épineux Thuill.“) s ostny + oddálenými, široce hákovitými, někdy vstričnými, tuhými. Palisty bez chlupův. Čísky podlouhlé. Plody vejčité podlouhlé neb ellipsoidické.

α) **robusta** Christ. (R. d. Schw. 1873, 117). Lístky prostřední velikosti (trochu větší než u a.), opakvejčité okrouhlé, až okrouhle elliptické, krátce přišpičaté neb tupoučné, na spodu ± zaokrouhlené (nikoliv klínovité), vespod na nervech ± pyřité. Přívěsky ušťů kališních užší, až nitkovité. Čnělky lysé neb několika chloupky nezřetelně pyřité. Plátky bílé. Plody vejčité, často po 3—4.

β) **arvatica** Puget (v Baker brit. Ros. 1864, 33). Větve třepetavé, větévky ještě stihlejší než u a. Lístky elliptické, podlouhlé, od prostředka k oběma koncům stejnoměrně zúžené, na lici lysé, vespod ± na nervech chlupaté. Ušty kališní jako u α. Plody jako u a) (typické).

++ Řapíky ± hustě chlupaté.

△ Plody vejčité podlouhlé neb opakvejčité.

γ) **agrestis** Savi (Fl. Pis. 1798, I, 475). Keř stěsnanější, větve dlouhými, mírně ohnutými (nikoliv hákovitými) ostny posázené; větévky květní kratší s ostny stejnými v párech stojícími. Řapíky řídko chlupaté, ostnité. Lístky prostřední velikosti, vejčité, na obou koncích špičaté, mladší ellipticky kopinaté, na lici lysé, vespod na nervech též v čas plodu zřetelně chlupaté a velmi hustými přisedlými žlázkami zcela rzivě červené, zuby menší. Květy v chocholících po 3—4. Čísky podlouhlé; ušty kališní úzce zpeřené. Koruny menší a bledší neb bílé. Čnělky typické, tenké a lysé neb nezřetelně krátko-chlupaté, terč kuželovitý. Plody vejčité podlouhlé (srov. též Déségl. „Essai“ mon. 1861, 101; Savi bot. etrusc. IV, 109 et H. Braun ve Verh. z. b. Ges. 1855, 102). Těto nejbliže přibuzná jest:

f¹) albiflora Opiz (v Ephemer. bot. Batisbon. V, 1822, p. 268, nikoliv však ve „Flora 1882“ jak ve Verh. b. z. Ges. 1885, 102 a v Beck. Fl. N. Ö. 1893, 808 mylně čteme), která má stříhlejší vzrůst, tužší srpovitě zakřivené nemnohé a oddálené ostny, prostředně velké, velmi úzké, podlouhle kopinaté hořejší (a mladé) lístky, které jsou na líci přitiskle chudě chlupaté, později skoro lysé (často lesklé), vespod na cele ploše pyřité, řapíky jejích jsou kolkolem měkko chlupaté a chudě ostnitě, přisedlými a stopkatými žlázkami posázené. Stopky květní dosti krátké, ušty kališní typické; květy namnoze ojedinelé, bílé, terč skoro ploché, čnělky málo četné, skoro lysou, až zřetelně a zcela, leč řídko pyřitou, malou hlavičku tvořící, jež jen málo nad terč pozdvížena jest. Čísky a plody vejčité podlouhlé.

f²) robustior J. B. Kell. et Form. Kře statnější, s lístky většími, širšími, větvevemi tlustšími neb kratšími, řapíky jemnoplstnatými a stopkami květními namnoze trochu kratšími. Zde jsou: buď jen střední nervy chlupaté a pozdvížené hlavičky čnělek veliké (= *f* **Ludovici** Gdgr. et *recedens* Gdgr. mon. nov. VI, 1893, 151) neb: ostny kratší a postranní nervy též chlupaté, plody na obou koncích ± zúžené (= *f*) **Liptensis** Gdgr. et *f*) **dubia** Gdgr. l. c., 163.

δ) vinodora Kern. (Oest. b. Z. XIX, 329). Větve a větévký zelené, velmi prodloužené, obloukovitě převísle, skrovně ostnitě. Lístky elliptické na obou koncích špičaté neb od prostředka zúžené špičaté, neleskle šedozelené, na líci přilehle chlupaté, vespod hustě chlupaté. Řapíky hustě šedoplstnaté, sem a tam slamožlutými ostenci posázené. Palisty a listeny vespod šedopyřité. Květy jednotlivé neb svazečnaté. Čísky podlouhlé; ušty kališní dosti úzce zpeřené, zcela chlupaté, po kraji četnými (na hřbetu nemnohými) přisedlými žlázkami posázené, nazpět obruté a opadavé. Koruny bílé (as 3—3·5 cm. v průměru). Terč uťatě kuželovitý; čnělky ve velmi krátký sloupek spojené, lysé. Plody jen prostřední velikosti (při tloušce 1 cm., 1·5 cm. dl.), vejčité, korálově červené.

f³) pubescens Rabin, většími, opakvejčitými, vespod méně hustě chlupatými lístky, hrubšími, více kopinatým, skloněným ozubením, mimo to namnoze též růžovými korunami a častěji plochým terčem odchýlná.

f⁴) Dichtliana Wiesb. et Kell. (Oest. b. Z. 1886, p. 327; Syn. R. pubescens Rap. f) appendiculata olim in Schulz herb. norm. nov. ser. 1885) bezostennými větvevemi a větévkami květními: širšími jako (u pubescens) opakvejčitými, jen vespod zcela hustě chlupatými lístky, které na líci tmavozelené (nikoliv šedé) a velmi nepravidelně pilovitě (jen ku namnoze zaokrouhlené špičce hluboce pilovité, ku spodu však skoro celokrajné, v celku chuději pilovité jsou než u R. sepium), tmavočerveně hnědými až jak víno červenými větvevemi, o 1/2 kratšími stopkami plodními, delšími, na hřbetu zcela lysými ušty kališními a kratšími plátky od t³ zřetelně rozdílná; od vinodora však rozeznává se nápadně plody více podlouhle vejčitými, stopkami často pyřitými, vedlejšími zuby nepatrnými, často mizejícími, terčem plochým a úplnou bezbranností.

f⁵) monotrichopoda Borb. (in Sched. ad fl. exs. aust. hung. V, 1888, p. 22, jež jest odrůdou jeho jen krátce popsané R. (sep.) peracutifolia v Oest. b. Z. 1883, p. 151), rozeznává se mimo Borbásem l. c. jedině uvedenými „na obou koncích špičatými lístky“ ještě ostnitými větvevemi; podlouhlými,

az ku spodu hluboce a dlouze jemnopilovitými listky, které uprostřed nejsírsí a proto často podlouhle kopinaté jsou, dlouhými stopkami květními, jež jsou i. bohatě pýřité, bílými korunami a podlouhlými plody (a jakožto zvrátý tvar k *R. albiflora* Opiz velmi by stížil vlastní vysvětlení skupiny tvarů *R. Gizellae*, která by z tak různých členů složena býti měla).

△ △ Plody krátce vejčitookrouhlé až kulaté.

○ Listky vespod zcela chlupaté.

ε) **pseudomentita** Ozanon (v Crép. Prim. mon. Ros., VI, 1852, suppl. (S39), 179; Syn. R. seposita Crép in herb. et in Galgr. T. 1852, 3133, mon. nov. ej. 1893, IV, 167). Kře statné, větve tmavohnědé, hákovitými ostrými roztroušené neb chudě posázené, rozložené větévkky květní skoro vždy bez ostnův. Listky veliké neb dosti veliké, tlustounké, trochu kožovité, široce vejčito-elliptické (oněm u *R. inodora* podobné), k oběma koncům krátce zúžené, úzce zaokrouhlené neb špičaté, obak zcela chlupaté, odění na lici plochy listové až k uzrání plodu zůstávající. Řapíky a střední nerv plstnaté. Palisty široké, hořejší vespod trvale chlupaté a zláznaté s oušky odstálými. Stopky květní po 1—3, as 9 mm. dl. čišky vejčité neb opakvejčitookrouhlé; čnělky na počet chudé, lysé, řidčeji s několika chloupky; úšty kališní napět ohrnuté s laběčky trochu širšími, chudě pilovitými. Plody dosti dlouhé, zpravidla veliké velmi široce vejčitookrouhlé, někdy (na téměř kři) okrouhlé.

f⁶) **seposita** Crép. l. c. rozeznává se od ε) jen trochu více opakvejčitě podlouhlými a na obou koncích zřetelněji zúženými, na lici méně trvale chlupatými, avšak několika roztroušenými žlázkami pokrytými listky a prostředně velikými, různotvarnými, leč krátkými (± okrouhlými) plody. — Sem patří dojista též jako další střední tvar: **R. mentita** H. Braun v Ob. Fl., 926, nikoliv však Déségliseova (ani *R. mentita* Ozanon, která jest jen odr. *pseudomentitae* s užšími listy), poněvadž Déségliseova růže patří k lysolistým *Sepiaceím* s vejčitě podlouhlými plody. Tato slezská růže, která obrysem listků f) *seposita* a dle udání „kulatými“ plody ζ) *belensis* odpovídá, ale za příčinou nemohých úzký sloupeček tvořících čnělek zajisté jen ku spec. *sepium* Th. přináleží, rozeznává se od *pseudomentita* a *seposita* jen bohatě ostnitými řapíky, bohatěji pilovitými úšty kališními a skrovněji pýřitými čnělkami. — Mimo tuto zde poprvé uveřejněnou soujmenost *R. pseudomentita*, *seposita* a *R. mentita* H. Braun budiž též připomenuto, že Dr. A. Schultzem kolem Landškrone u Hořelce (jehož růže se Sintenisovou prý totožnou jest) sbíraná růže zjevně ze dvou různých snad mezi sebou prorostlých *Sepiaceí* pochází, z nichž jedna lysé řapíky, široce hlavaté a chlupaté čnělky atd. měla a jakousi *graveolens* (f. *Wimmeriana*) představovala; druhá však J. Braunem stotožňovaná, nemohými, lysými, sloupkovitými čnělkami, napět ohrnutými, široce zpeřenými úšty kališními a hustější chlupatostí listů vyznačena, dojista pravou *Sepiaceí* t. j. svrchu popsaným tvarem byla.

ζ) **Belensis** Ozanon (v Bull. soc. Dauph. Esc. VIII, 1851, 326) od předešlé méně neb zcela nevelikými, na mnoze elliptickými, jen na spodu neb na obou koncích špičatými, zpočátku obak (později na lici jen málo) chlupatými listky; ostnitými, plstnatými řapíky, as 7—9 mm. dl. stopkami květními, které stejně dlouhými neb nanejvýš delšími listy podepřeny jsou, po kraji plstnatými, na konci rozšířenými úšty kališními, vejčitě elliptickými

čískami, plochým terčem, krátkými lysými neb skrovně pyřitými, malými hlavičkami čnělek, bílými korunami a namnoze vejčité kulatými (dle Ozanonu „krátkovejšitými, okrouhlými a kulatými“), na spodu vždy zaokrouhlenými, prostředně velikými plody — rozdílná.

○ ○ Lístky vespod jen na nervech chlupaté neb zcela bez chlupův.

η) **Liburnica** Borb. (Prim. mon. Ros. Hung. 1880, 181—2; Syn R. agrestis Savi var. myrtella H. Braun, ve Verh. z. b. Ges. 1885, 128 = R. agrestis H. Braun v Ob. Fl. 921—5, non Savi). Ostny často po 2, z vejčité okrouhlého spodu dosti rovné neb mírně zahnuté (nikoliv křivé). Lístky velmi malé (10—16 mm. dl., 6—8 mm. š.) elliptické až elliptickykopinaté, vespod zcela (J. Br. v z. b. G.) neb jen na nervech? (J. Br. v Ob. Fl.) žláznaté, na středním nervu a postranních nervech chlupaté; řapíky + chlupaté, žláznaté a ostnité. Palisty krátce a úzce kopinaté, vespod chudě žláznaté, bez chlupův. Stopky květní krátké, 8 mm. dl. Čísky vejčité kulaté; ústy kalíšni s čárkovitě kopinatými přívěsky, trochu žláznaté pilovitě. Koruny malé bílé; čnělky skrovně pyřité v pozdvižený úzký sloupek spojené (nikoliv srůstlé), s malou hlavičkou čnělek; terč dosti plochý. Plody as jako hrách veliké (7 mm v průměru), okrouhlé, až kulaté.

δ) **virgultorum** Déségl. [v Billotia 1864, p. 44, non Ripart exs. teste Crép. in Prim. in Supl. ad VI, 1882, 183 (S45)]. Ostnitá, na větévkách květních chuději. Lístky opakvejčité až vejčité elliptické (Crép.), na obou koncích zaokrouhlené (nikoliv špičaté), tmavozelené, vespod ± slabě na postranních nervech chlupaté, jinak lysé. Řapíky skrovně chlupaté (později olýsající), ostnité. Palisty typicky úzké, vespod žláznaté. Stopky květní po 2—5, často dosti krátké. Čísky okrouhlé; ústy kalíšni široce zpeřené, často s listovitě rozšířenými přívěsky, po kraji trochu pilovitě a žláznaté. Hlavička čnělek často prostředně veliká, avšak něco nad plochý terč vyzdvižená, skrovně srstnatá. Koruny bílé. Plody kulaté. [Těž zde (jako u mentita a pseudomentita) označuje se soujmennost a budiž tuto zvláště připomenuto, že exs. Ripartovy neshodují se s popisem Déséglišovým t. c., poněvadž představují tvar zcela chlupatý s lístky jiné podoby a čnělkami lysými, který patřil k var. ε], V Ob. Fl. nesprávně k R. inodora Fr. řaděna.

α) **typica**. Posud u nás nenalezena. α) **robusta**, zřídka, ne zcela význačně: na úpatí Hádův u Obřan. — V Čechách: u Karlova Týna blíže Prahy (v herb. mus. čes. Kellerem čís. 122 označena). β) **arvatica** nenalezá se v mé sbírce; za to budiž zde zcela nové odrůdy skupiny typica zpočteno, kterou dšst. p. F. Gogela při Ostravici u Místku objevil a nyní v zahradě pěstuje, jež se nechlupatými, na obou koncích zúženými a špičatými, prostředně velikými lístky, rozloženými, statnými větvemi s oddálenými, silnými hákovitými ostny, lysými neb skoro lysými a malými hlavičkami čnělek, růžovými korunami, prodlouženými, nikoliv nazpět ohnutými, nžbrž odstálými ústy kalíšními a dvoutvarými vejčité okrouhlými až skoro kulatými plody rozeznává a jako lysá R. sepium novou jest pro naše území. γ) **agrestis**, jako R. inermis posud jen v Čechách u Karlova Týna, t. c. sběratel nejmenován. f) **albiflora**: význačně jen v Čechách u Bubenče blíže Prahy (Opiz a Důrich), dle Oborného t. c. 926 též u nás ve tvaru velmi malolistém Oborným jako albiflora Opiz popsánem: sice jen při stezce od Milfrouna k Purkrabce u Tasovic. — Ve velmi nápadném Sepiaceae již. Francie připomínajícím tvaru s lístky 2krát

delším, úzce podlouhlým: v Čechách u Mnichova Hradiště (Sekera v herb. čes. mus. Kellerem čís. 115 označena) *f*²⁾ **robustior** v pohraničních uhersk. Karpatech a sice tvary **ludovici** a **recedens** u Hajče ve stolici Trenčinské, *f*) **Liptensis** u Rožové ve stol. Liptavské a *f*) **dubia** u Stankovan ve stol. Liptavské, dojista že i na mor. slezs. straně těchto hor. *δ*) **vinodora**. Hlavně v jižní části, ve střední části ráda na kamenité půdě, kvete později než ostatní. Na Kosíři u Prostějova, u Drysic, Vyskova, Zelče, Náměstě, ve Ptenském žlebu, na Mal. Hradisku (Spitzner), u Milkova (Slavíček), v Suchém údolí (Schott v herb. Haynaldovu teste Borbás l. c. 482). Hojná kolem Znojma: v údolí Hradnice mezi Znojmem a Citonicemi, nejhojněji u studánky Sv. Antonína a před Citonickým lesíkem, Čertův mlýn u Velk. Mašovic, u Trouznického mlýna, u Popie, v údolí Dyje od Hardeku až do Znojma, Hradisko u Znojma a v okolí Krumlova (Oborný), kolem Brna, jak se zdá, schází neb jest zde zelenou a široolistou *f*³⁾ **pubescens** zastoupena, která posud jen z rakouského a pruského Slezska (Výměnný herb. Kuglerův) od Cibulky v Čechách (Opiz 1854, herb. čes. mus. Kellerem čís. 115 označena) známa jest *f*⁴⁾ **Dichtliana** s nestejnotvárnými, často zcela nevyvinutými, jen nemnohými, přisedlými žlázkami naznačenými zoubky třetího řádu a nestejnomořně hustou, na dolejších listech často žláznatost Tomentell připomínající žláznatostí rubu listův; v českomoravském pohorí: na Kamenném kopci u Stranně blíž Telče 22, VII 1884, a pak s vejčitě okrouhlými čískami u Dvořiště blíž Telče 30, VII 1881, a odtud bezpochyby v celé hornaté části sev. Čech až do Saska (kolem Bohosudova rozšířena leg. Dichtel a Wiesbaur). *f*⁵⁾ **monotrichopoda** velmi význačná na Kalvářské hoře u Nov. Říše 17, VII 1884, mnou nalezena, pak opět v uher. Karpatech, dojista že tedy také v hornatých polohách střední Moravy, načež příští badatele upozorňuji; *ε*) **pseudomentita** jen v odr. *f*⁶⁾ seposita, nejbližší příbuzné = *mentita* H. Braun v Ob. Fl. 926 a Beck. Fl. N. Ö. 1892, 808 (nikoliv však Déségl. v Bill. 1864, 43—44): kolem Velk. Losína, Sobotína, Teplíc, Maršíkova a na úklonech Baudenberku u Raškova (Oborný). V Slezsku: na Burgherku u Kriova (Sintenis) a dle této soujmenosti u Eibenštynu při Dyji v Dol. Rakousích Beck. l. c. *ζ*) **Belnensis** posud jen v sousedních Dol. Rakousích, dle rozšíření *η*. Liburnica mohla by tato východofrancouzská odr. i v již. Moravě růsti, *η*) **Liburnica** v sotva rozdílně *f*) **myrtella**: kolem Oslavan (Roemer), v lomech na levém úklonu údolí Rokytíně u Krumlova, u Tečie blíž Ivančic a u Neslojovic blíž Brna (Oborný), která však od normální rostliny (t. j. *agrestis* Sav.) nejenom trochu zahnutými „ostny“, nýbrž též velmi malými a „kulatými“ plody a chudou žláznatostí na ploše listů se rozeznává, *δ*) **virgultorum**: v Purkrábce u Znojma, na Leskouně u Vedrovic, v lomech u Krumlova, u Velk. Losína a na břehách Ostravice u Frýdlandu.

§§. Čnětky četné, širokou nad terčem trochu rozloženou, skoro přisedlou neb sotva zřetelně pozdviženou hlavičku tvořící, + chlupaté (nikoliv však vlnaté).

b) **inodora** Fries [Novit. Fl. Suec. I, 1814, 9; Borb. l. c. 483—4. Crép. l. c. p. 184 (844), J. B. Kell. Ros. N. Ö.] Keř statnější než u a. Větve ostnitě, větévky květní často skoro bez ostnův. Lístky větší, široce vejčitě elliptické, široce skoro podlouhlé, krátce přišpičatělé, ku spodu méně zúžené než u a, často jen úzeji zaokrouhlené neb na obou koncích krátce a široce přišpičatělé, vespod jen

na středním nervu trochu chlupaté, ostatně bez chlupův, na lici jen v čas květu někdy krátce chlupaté, později rovněž bez chlupův; řapíky jen v čas květu chlupaté, později zcela bez chlupův, bohatě žláznaté, trochu ostnitě. Palisty ve-pod bez chlupův, namnoze též bez žlaz, po kraji žláznaté drobně pilovité. Stopky květní po 1—(3), poměrně krátké as zděli plodů (vnější delší). Čísky veliké, široce vejčité, až vejčité okrouhlé. Úšty kališní s přívěsky úzce čárkovitými, velmi prodlouženými, po kraji žláznaté, po odkvětu nazpět ohrnuté, pak trochu odstálé až skoro vodorovně rozložené a déle, nikoliv však až do zčervenání všech plodů zůstávající. Koruny bledě růžové, prostředně veliké; čnělky (jako u §§) vždy zřetelně chlupaté, terě ploché. Plody veliké elipsoidické (Fr.) t. j. vejčité až vejčité podlouhlé. — Její odrůdy a nejbližší příbuzné jsou:

+ Čísky vejčité.

ž) **typica**. Tvar sychu popsauý, s velikými, vejčité podlouhlými plody, široce podlouhle vejčitými, nezúženými, nýbrž na obou koncích málo zespícatěnými, skoro lysými listky a skoro nechlupatými řapíky a bílými korunami. — Sem patří:

f⁷) **oblita** Gdgr. (mon. nov. IV 1893, 183) s řapíky veskrze chlupatými, plody vejčitými, na obou koncích krátce zúženými.

f⁸) **brunescens** Gdgr. l. c. 187., s větévkami načervenalými, tenkými, ostny nemnohými, dlouhými, listky hnědě žláznatými, plody opak vejčité podlouhlými.

f⁹) **inermis** Gdgr. l. c. 188., s řapíky ostnitými, nestejněmzně chlupatými, čískami podlouhlými, hlavičkami čnělek velikými, plody široce podlouhlými k oběma koncům zúženými (= R. inodora Fr. culta in horto bot. Lundae 1872—77).

++ Čísky okrouhlé, kulaté, střední opak vejčito-kulaté, až široce vejčité.

⊖ Řapíky a čnělky chudě chlupaté neb též zřetelně krátkochlupaté.

z) Makovskyana J. B. Kell. (Zde spojuje obě v Oest. b. Z. 1886, p. 111—116 popsané Sepiaceae), které statným vzrůstem, ztuha ostnitými větévkami květními, velikými opakevejčité okrouhlými, prostředními a vejčité kopinatými bořejšími, jen na postranních nervech silněji chlupatými, vespod jakož i na trochu ostnitých, tlustými žlazami posázených řapících jen řídké a málo pyřilými (tudíž skoro typicky lysejšími) listky, ostřejšími, velmi bohatožláznaté mnohokrát pilovitým, dosti otevřeným ozubením, širšími, lysými palisty, krátkými na postranních větévkách ojedněle, na vrcholových prýtech v hustých svazcích stojícími stopkami květními, namodralými čískami a většími (nikoliv bílými) as 15 mm. dl. růžovými plátky se vyznačují. Její l. c. popsané tvary jsou:

f¹⁰) **recedens ad R. (sep.) robustam** Chr. (Syn. R. inodora f) osmoidea J. B. Kell. v Beek. Fl. N. Ö., II, 1892, 808 et R. sep. f. osmoidea J. B. Kell. in herb. H. Braun, non Gandoger) s bezostennými větévkami květními, špičatějšími, velmi velikými (as 30 mm. dl., 20 mm. š.) listky, skoro nachovými, velikými korunami s as 15 mm. dl. plátky, velmi chudě tuho-

stetnatými, širokými hlavičkami čuňtek na málo pozdviženém terči a nazpět ohnutým ústý kalíšními.

f¹¹) **recedens ad R.** (inod.) **typicam** (Syn. R. spec f) graveolentem inter et virgultorum J. B. Kell. v Oest. b. Z. 1886, p. 116) s ostnitými a bezostennými větviemi, dosti velikými, podlouhle opakvejčito-okrouhlými, z předu často krátce přispičatělými, ku spodu zúženými, ostatně oněm u předešlé podobnými lístky a ozubením; bílými neb velmi bledě narůžovělými, stejně velikými korunami, po odkvětu odstálými až zpřímenými, ves pod časlo skrovně žláznatými ústý kalíšními a širokými slabě však zřetelně chlupatými hlavičkami čuňtek.

○ ○ řapíky hustě chlupaté, skoro plstnaté, rub listů trvale hustě chlupatý.

2) **Briacensis** H. Braun et Kmet [v Kern. Fl. exs. aust. hung. 1888, nr. 1668; Crépin l. c. p. 185 (S15) et Gdgr. mon. nov. IV, 1893, 193]. Větve tuhými, srpovitými ostny posázené; lístky prostřední velikostí, podlouhlé, ku předu náhle špičaté, ku spodu sotva zúžené, často něco hustěji pilovité, na lici trochu lesklé a roztroušeně krátkosrstnaté; palisty veliké, zelené, vespod zcela žláznaté a chlupaté, stopky květů as 9 mm. dl.; ústý kalíšní s pilovitými lalůčky, dosti dlouhé, koruny růžové a plody skoro kulaté.

b) **inodora**. V celém území roztroušena: u Ivančie (Oborný), u Ohrozimi, na Jahodové u Prostějova a na Hloučele pod Ohrozimi (Spitzner), u Waldkirchenu blíž Slavonic (již v dol. Rakousích), v údolí Dyje u Hardeku, Frauenhole u Tasovic, Hradisko u Znojma a sice při lesní stezce od Červeného kříže k Čertovu mlýnu (Oborný), u Třebíče (Zavřel), blíž hradu u Buchlova (Bubela), u Velk. Losina vícekrát, ve východní části na břehách Ostravice severně a jižně od Frýdlandu (Oborný). Ve Slezsku: Skalce proti Dobravě (Kotula) mezi Burga Sellenberkem u Krňova (Sintenis), u Velk. Heraltic blíž Opavy (Mayer). *1) typica*: při Ponavce u Kartouz, na Karlově výšině u Velk. Losina. — Ve Franconien u Tasovie (Oborný v herb. Špitznerově), pak dle Kotuly u Frýdku a Skalici proti Dobře (Oest. b. Z., 1891, 289), zde bezpochyby v následující kolem Místku rostoucí odrůdě s okrouhlými plody. — Též v Čechách: Syn. R. albido-glandulosa Opiz u Matle (Opiz v herb. čes. mus. Kellerem čís. 56 označena), tato na větévkách květních s ostny v párech stojícími, skoro rovnými, krátkými, ostře zašpičatělými, řapíky velmi krátce ostnitými, hořejšími lístky většinou kopinatými, úzkými, vespod velmi hustě bělavě drobnožláznatými a jen na středním nervu ještě pýřitými, plody velikými, vejčito podlouhlými, s ústý kalíšními dolů skloněnými. — *f⁷*) **oblita** et *f⁸*) **brunescens**: u Rajce v Trenčinské stolici na uher. hranici (Lud. Richter). Od z) **Makowskyana** (ku kteréž skoro všechny modorae našeho území přináležejí) byla *f¹⁰*) **adrobustam** (f. osmoidea Kell. in sched.) mnoh poprvé 1883 a 1884 na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům a za myslivnou u Obřan nalezena. Ve tvaru? na břehách Hloučely u Prostějova (Spitzner 1885) a u Waldkirchenu při hranici zemské (Oborný), u Místku s ? směrem ústí kalíšních (Gogela), pak u Hluhočep v Čechách (Opiz). *f¹¹*) **reced. ad inod.** ve tvaru R. graveol. připomínajícímu na úpatí Hádů směrem k Maloměřicům. Ve tvaru: R. rubiginosa var.) **exaltata** Seidl s vyšším vzrůstem, nevelikými, nýbrž namnoze prostředně velikými slabě na nervech chlupatými lístky, trochu více, leč nestejněmálně hustě krátkochlupatými řapíky, vejčitým ozubením, krátkovějčito skoro podlouhlými na obou koncích široce otupělými

čísly: u Karlova Týna (Seidl v herb. čes. mus. Kell. čís. 91 označena) *l)* **Briacensis** pouze ve tvaru blízkém t. j. modora s větvemi ostnatými a růžovými korunami: u Urče, 10, VI. a 22, VIII. 1886 (Spitzner), ve f) *breviuspendunculata*: u Nulší v Čechách (Opiz).

Subsect. Tomentosae (Crép. Tabl. anal. 1892, 77 et 91 viz klíč str. 931.

1251. R. tomentosa (Smith.) Crép. (R. plštnatá). Kře namnoze vysoké s rozloženými, dosti prodlouženými třepetavými až převislymi větvemi a \pm klikatými větévkami, se silnými, lehce zahnutými až skoro rovnými (nikoliv hákovitě zakřivenými) ostny. Lístky světle šedozelené neb bledozelené, na lici jemně chlupaté, vespod hustě šedo-měkkochlupaté a výjimkou též roztroušenými žlázkami posázené, jednoduše neb 2krát žláznatě hrubopilovitě, většinou s plštnatými středními a postranními nervy. Hořejší palisty málo rozšířené, s trojhrannými dosti krátkými, trochu rozbíhavými oušky. Řapíky zpravidla plštnaté, rovněž i listeny. Stopky květní namnoze prodloužené, skoro vždy žláznatoostětinaté. Úšty kališní hned po odkvětu nazpět ohrnuté, později \pm odstálé (neb též vzpřímené, leč plody po nastalém hniličení již nezdobící). Koruny namnoze bledě růžové a terč úzký, (Pozn. Skupina tvarů tohoto druhu jest zde dle nejnovějšího stanoviska jednotlivých výsledků bádání poprvé znova sestavena a rozšířena a od dosavadního podání zařazením nepravých a pravých *Coronat* (R. cuspidatoides, umbelliflora, pseudo-venusta, venusta a omisssa) zcela odchylná).

§. Úšty kališní po odkvětu buď nazpět ohrnuté neb rozloženě přímo-odstálé, avšak delší dobu již před nastalým zráním plodů se oddělující a opadávající. Stopky květní namnoze dlouhé a koruny namnoze bledě zbarvené. Ostny z vejčitého spodu tuhé, se zřetelně dolů zahnutou (nikoliv zakřivenou) špicí. [= *Eutomentosae* Crép. Prim. VI. 1882, 744 (84)].

+) Lístky vespod zcela bezžlázné (jen u var. β částečně s počínající chudou žláznatostí nervův).

△ Lístky veskrze jednoduše pilovité.

a) cinerascens Du Mort. (Mon. des Ros. de la Fl. Belge 1867. 50 etc. pro sp.) Keř 1·2—1·6 m. v. Větve bez chlupův, jemnou moučkou šedé neb namodralé šedé. Ostny větví z málo širokého spodu dlouhé, úzké a skoro rovné. Řapíky hustě běloplštnaté, bez žlaz a ostnův. Lísty po 5—7, dolejší a postranní vejčité elliptické, krátce řapíkaté, liché dlouze řapíkaté a jako nejhořejší špičaté vejčitookrouhlé neb špičaté vejčité, popelavé, na lici plštnaté, vespod aksamitové, s vyniklými postranními nervy. Palisty kopinaté, vespod plštnaté. Stopky květní ojednělé, málo četné, sem a tam po 2—3, žláznatoostětinaté; listeny široce vejčité, ostře

zašpicatělé, na líci skoro lysé, vespod zcela pýřité, kratší stopek květních. Čísky široce vejčité, skoro kulaté, namnoze zcela žláznatostětinaté, ušty kališní s málo rozšířeným koncem, zcela plsnaté a na hřbetu zcela žláznaté, po odkvětu rozložené přímo odstálé a až k úplnému zčervenání plodů vytrvalé, čnělky zcela srstnaté. Koruny růžové, plátky vykrojené, trochu delší než ušty kališní. Plody červeně zůstávající, kulaté neb okrouhlé, štětinaté neb lysé. — Sem patří tvary se chlupatými větvemi.

f¹) Richteri Gdgr. (l. e. IV 1893, p. 117) s krátkými ostny, chlupatými větévkami květními, ku spodu zúženými, spicatými lístky, trochu žláznatými a trochu ostnitými řapíky, velikými bělavě plsnatými palisty, kulatými, velikými plody.

f²) Szulyóensis Kell. et Form. (Syn. *Chabertia tencsenensis* Gdgr. l. e. 121). Ostny tenké, lehce zahnuté, na zcela chlupatých větévkách květních velice oddálené, lístky široce podlouhlé, na spodu zaokrouhlené, ku konci sotva zúžené, na středním nervu bezžlázné, jasně zelené; zuby široce vejčité; řapíky sem a tam trochu žláznaté, dolejší trochu ostnité; palisty zelené, dlouhé, trochu široké, plsnaté, dolejší vespod trochu žláznaté, s onšky rozbihavými. Stopky květní ojednělé, as 10—12 mm. dl., žláznato-štětinaté. Čísky vejčité, skoro zcela štětinaté, ušty kališní na hřbetu hustě tuhožláznaté, s něco listovitě rozšířenými, velikými přívěsky a trochu pilovitými pérovitými úkrojky; čnělky huňaté měkkochlupaté, terč trochu kuželovité; koruny bílé neb skoro bílé, po kraji nechlupaté. Plody vejčité elliptické, k oběma koncům zúžené. — Velmi blízko přibuzná, ne-li totožná, jest: **R. Skalnikiana** Seidl ve F. Seits: „Die Ros. nach ihr. Früchten“ Praha, 1825, p. 147—148., která se jen zřetelněji žláznatými a ostnitými řapíky od předešlé rozeznává a přechod k následující odr. tvoří.

α) cinerascens. Velmi pořádku: v okolí Kladek u Milkova, v lese nad Sruby u Otaslavic (Spitzner), u Nov. Města, mezi Devíci skalami a Malinskými skalami u Vršan (Havelka), mezi Čeladenskými hutěmi a nádražím Velko-kumnickým v okr. Frenštátském (Gogela). *f¹) Richteri* v pohraničních Horních Úhrách: u Stankovan ve stol. Liptavské (L. Richter) pak u Králova Hradce (Reichel v herb. kláštera Oseku, s několika žlazami mezi zuby kolem spodu lístkuv), bezpochyby i na Moravě. *f²) Szulyóensis* u Sulyó ve stol. Trenčinské v pohraničních Karpatech (L. Richter), subforma **R. Skalnikiana**: u Borovickéky blíž Nov. Říše (ve společnosti jedné odr. **R. farinosa** Bechst. IV ed. 706, jež se lístky a řapíky mnohem méně hustě chlupatými, lístky krátce řapikatými, z nichž liché nejsou větší než postranní, a plody po odkvětu menšími zůstávajícími odechyluje, která by pro mocnářství naše novou byla, třeba ji však ještě jednou sbírali), též v Čechách (Seidl).

△ △ Lístky nepravidelně pilovité (hořejší lístky rozeklaně pilovité, ostatní skoro 2krát pilovité), vespod na středním nervu zřetelně žláznaté (sem a tam na postranních nervech ojednělými žlázkami posázené). Větve tuhostnité.

β) subadenophylla Borb. l. e. 510, Kellerem pro země korunní před Litavou ležící poprvé zjištěna a uveřejněna viz jeho Beitr. zur

Rosenfl. O. Ö. v Mus. Franc. Carol. Linec, 1893, p. 57—59, Syn. R. villosa β) Kitaibel in herb. fase. XV. nr. 14). Výška a vzhled jako u R. cinerascens, leč listky elliptické, až vejčité kopinaté, na lici často více zelené, nepravidelně (jak nahoře vytknuto) pilovité. Plody a číšky vejčité, žláznaté, neb plody kulaté. Ústý kališní na hřbetu bohatě žláznaté (neb i s číškami lysé = f) leiocarpa Borb. l. c.) Čnělky zcela chlupaté (Borb. l. c. 515). — Další tvary s bezžláznými postranními nervy, avšak s týmž nepravidelným ozubením jsou:

f^3) **Lubochnensis** Kell. et Form. (Syn. Pugefia carpathica Gdgr. mon. nov. IV, 1893, p. 435 nr. 94), jež se dlouhými ostny, chlupatými větvi, vejčitými zcela štětinatými číškami, vlnatými čnělkami, okrouhlými, krátko-kuželovitě povytaženými plody vyznačuje a f^4) **setosa** Gdgr. (l. c. 142 nr. 120 non alior.), jež se kuželovitými dolejšími a rovnými, nikoliv smáčkutými hořejšími ostny, lysými větvi, na obou koncích špičatými listky, velikými, žilnatými palisty, velmi hustě štětinatými 12—13 mm. dl. stopkami květními, vejčitými, silně štětinatými číškami, velmi žláznatými chudě zpeřenými ústy kališními, srstnatými čnělkami a malými korunami od odr. β odchyluje.

β) **subadenophylla**. Kamenitá a keřnatá místa, zvláště na vápně: na severním hřebenu Šembery, na mezi blíž kostela u Adamova, před Červeným křížem při stezce od Hardeku do Felligu (Oborny), kolem Bohosudova v Čechách (Wiesbaur) f^3) **Lubochnensis leiocarpa**: u Zláru v česk. mor. pohorí. Pak u Felső-Lubochny ve stol. Liptavské (L. Richter), dojista že též ve střední Moravě; jako i posud jen v německém pohraničném území pozorována f^4) **setosa**.

△ △ △ Všecky listky žláznaté 2krát až složeně pilovité.

γ) **typica** (R. tomentosa Sm. Engl. bot. tab. 990; R. tomentosa var. Smithiana Seringe in DC. Prodr. II., p. 618). Všecky ostny nechlupatých větví květních tuhé, mírně zahnuté s málo rozšířeným spodem. Listky dosti široce elliptické, konečné listky ellipticky vejčité, ± šedozelené; pilovité zuby vejčité špičaté, dosti velké, zpředu bez, na hřbetu s 1—2 žláznaté špičatými vedlejšími zoubky, všecky neb aspoň hořejší listy větví květních, jakož i hořejší palisty vespod bezžlázné, nejdolejší malé listky někdy směrem ku kraji s nemnohými žlázkami. Řapíky ostnité, chudě žláznaté. Stopky květní dlouhé i s vejčitými číškami žláznaté štětinaté; ústý kališní nazpět ohrnuté, na hřbetu žláznaté, záhy opadavé, s koncem trochu rozšířeným. Koruny růžové; čnělky krátce- až slabě chlupaté. Plody vejčité (až skoro podlouhlovejčité).

f^6) **Borkhausenii** Tratt. (Ros. mon. I. 114; Syn. = R. hispida Borkh. Forstb. 1803, II, 1332, W. Gr. II, 57., J. B. Kell. Deuts. b. Monatschr. 1886, čís. 11). Ostny stříhlého, volného kře trochu hákovitě skřivené a se širším spodem. Řapíky hustě bělovnaté, ojednělými ostenky posázené. Palisty podlouhlé, zašpičaté, nahoře jemně chlupaté, vespod však všecky na ploše žláznaté, po kraj žláznaté trsnité. Listky po 7, vejčité, nejhořejší největší zašpičaté, na spodu zaokrouhlený, při délce 27—45 mm. as 19—27 mm. š., ostře 2krát pilovité, obak hustě jemnými chloupky pokryté aksamitnatě měkko-

chlupaté Tratt.). Květy po 1—2, stopky květní dosti dlouhé i s vejčitými čískyami hustě štětinami a stopkatými žlázkami posázené a lepkavé, každá s 2 vejčitě kopinatými, málo dlouhými, jemně chlupatými listeny, řidčeji v chocholicích, ve kterých každá stopka zvláštním listenem podepřena jest. Úšty kališní namnoze v listovitě rozšířené konečné laloky vybihající, na hřbetu štětinami a stopkatými žlázkami draslavé a lepkavé. Koruny růžové s bílými nehty, též zcela bílé a narůžovělé. Plody vejčité, posléz černé a hladké. — Nižším a volnějším vzrůstem, bělovlnatými řapíky a středními nervy, \pm vyniklou sítnatinou žil, veskrze na plochách žláznatými palisty, bohatší ostnitostí, aksamitovými, zašpičatělými lístky od typica odchýlná.

Neroste v našem území ani v Horn. Uhrách ani v prusk. Slezsku. (*R. tomentosa* α) genuina F. Fl. 1886, 278 patří dle popisu ke skupině α) *cine-rascens* D. M.; bezpochyby též f) Borkhausenii, jež ve W. Gr. II, 87 z prusk. Slezska se uvádí, ale do F. Fl. l. c. přijata nebyla). Dvakrát pilovitě *Tomentosae* s bezžláznatými plochými listovými jsou k východu vždy řidšími.

++ Dolejší lístky vespod roztroušeně na ploše žláznaté, žlázky v plšnatém odění skryté.

○ Větévky květní namnoze bezbranné (bez tuhých ostnův), leč žláznatými štětinami skrovně posázené.

δ) **terebenthinacea** Besser (Enum. Pod. et Volh. 1822, p. 21 et 61 pro sp.; Crép, Prim. V. 1880, 515 (269) et ejusd. Ros. hybrid. 1894, 113 (109); dle originalů, které jsem v bot. dvorn. mus. ve Vídni v herb. Besserově viděl, domnívám se, že není mišencem Kr.) Keř vysoký a statný, větve načervenalé. Ostny větví roztroušené, malé (Crép.), skoro rovné, ostny větévek květních načervenalé, malé a skoro rovné, dolejší část vrcholových prýtů sem a tam tuhými žláznatými štětinami, hořejší část chloupky posázena (často jsou větévky květní zcela bez ostnův a žlaz Kell.). Lístky veliké [(Besser) neb prostředně veliké Kell.] 2krát pilovité (zuby nejsou bohatě složené Kell.), prodlouženě vejčité (Crép.), elliptické (Borb.) neb krátce vejčité okrouhlé! (Kell.), dolejší na spodu prodloužené a tupé (na obou koncích zaokrouhlené), prostřední a hořejších větví trochu zašpičatělé (celkem širší a tupější než u *R. tomentosa* γ) Besser!), často sbližené, obak zcela avšak více huňatě měkkochlupaté, rovněž i řapíky, tyto ostnité a několika tlustými žlázkami posázené. Palisty dlouhé (20—25 mm.), nejdolejší a prostřední vespod žláznaté a ve veliká, velmi rozbihavá ouška (∞ jako u *R. frutetorum*) vybihající. Stopky květní 1—9, trochu delší než listen, nechlupaté a často fialově zbarvené, leč hojnými, dlouhými, žláznatými štětinami posázené; čísky úzce ellipsoidické k oběma koncům zúžené (Besser l. c. 21) až vejčité, prostřední velikosti, \pm nafialovělé a zcela žláznatoštětinaté i se stopkami květními velmi nasivělé; úšty kališní veliké, vnější zpeřené, pérovité úkrojky četné, kopinaté, na hřbetu žláznaté a často též fialové (proto celkém *R. gallica* připomínající), po

odkvětu odstálé, až nazpět ohrnuté. Koruny veliké, živě růžové, rovně (v květnu?) se otvírající; čnělky volně vlnatohuňaté. Plody vejčité ellipsoidické (Bess.) až okrouhle vejčité (Kell.). (Pozn. *R. terebinthinacea* Reichbl. exs. Nr. 2568 et Gdgr. patří ku *R. rubiginosa* v. *comosa*!)

Kraj lesní u Nov. zámku v sev. Moravě (Schilberszky jun. teste Borbás).

○ ○ Větévky květní ostnité, bez štětin. Ústý kališní typické (nikoliv mnohojárně zpeřené).

ε) **Seringeana** Godron (Fl. de Lorraine, 2 ed. vol. I., 1857, p. 255 = *R. tom.* var. η) *Seringeana* Du Mort. mon. Ros. Belg. 1867, 51; Gdgr. Essai 1876, p. 42 Nr. 731 = *R. cuspidatoides* H. Braun v. Ob. Fl. 935, nikoliv však Crépin, všude k částečně na ploše žláznatým, nikoliv však ku veskrze na ploše žláznatým řaděna). Ostny dosti rovné, široké a tuhé, na nechlupatých větévkách květních skrovné. Lístky vejčité špičaté, ku spodu zaokrouhlené, jen dolejší roztroušeně žláznaté, na lici slabě chlupaté; zuby dvojité, žláznaté, dosti otevřené; řapíky ± plšnaté, ostnité a žláznaté. Palisty široké a jako lístky chlupaté, vespod bezžlázné, se špičatými, žláznatě pilovitými oušky. Stopky květní po 1—3, jako vejčité čišky žláznaté jemnoštětinaté. Ústý kališní úzce zpeřené, v úzké přívěsky zakončené, na hřbetu zcela žláznaté, nazpět ohrnuté a záhy opadavé, ještě v čas zelenosti podů se oddělující. Čnělky lysé, koruny dosti veliké, živě růžové. Plody vejčité s (krátce) zúženou špicí. Sem nutno řaditi četné odrůdy se: srnkatými, až vlnatými čnělkami, obak zvláště na lici hustěji chlupatými lístky, rovnými až šidlovitými ostny posázenými neb jen chlupatými větévkami květními, jichž pouhá jména zde uvádíme a které přechodní tvary k jiným odrůdám zvláště též ku v. *venusta* et *Geisingensis* atd. představují, a sice: f) **pragensis**, f) **gracilisplina**, f) **bohémica**, f) **leptacantha** (všecky v Gdgr. mon. nov. IV., 1893, p. 409—70). pak f) **insidiosa** Grenier (non Ripart), f) **acutifolia** Gdgr. l. c. 474, f) **densiuscula** Gdgr. l. c. 475, které se v sousedních krajích našeho území vyskytují.

ε) *Seringeana* schází v mých sbírkách. Dle Oborného l. c. 935 v hornaté části sev. Moravy, ve vyšších polohách ještě v červnu kvetoucí; v Jeseníku: v údolí Braně u Nov. Losína, u Františkova údolí blíž Koldstýna, při cestě od Marškova do Terezova, při krajích polních na Bílém Kamenu mezi Sobotínem a Velk. Losínem, u Rudoltic, při lesní stezce k Bergegeistu, nejjistěji poblíž uhelen (Oborný). V Beskydách: na úklonech Ostré v údolí Ostravice u Frýdlandu a na úpatí Lysé hory u Malenovic (Oborný).

+++ Všecky (neb většina) lístků vespod ± bohatě a zřetelně na ploše žláznatých (*Cuspidatae*).

△ Ústý kališní záhy opadavé. Čnělky krátce chlupaté (neb často chudě chlupaté).

ζ) *Pseudocuspidata* Crép. (Prim. II., 205 et VI. 753. Syn. R. tomentosa ϑ glandulosa Du Mort. l. c. 51 et Wirtgen in sched. = R. cuspidata Aut. Helv. non M. B. = R. cuspidatoides Déségl. Catal. rais. 1877, 311 non Crép., srov. J. B. Kell. b. Centralbl. 1881, V., čís. 7.). Ostny tuhé, smáčknuté, mírně zahnuté neb hořejší skoro rovné. Větévky květní bez chlupův. Lístky zašpičatělé, vejčité, dosti veliké, ku spodu úzce zaokrouhlené, na mladších větévkách vejčité kopinaté, obak mírně měkkochlupaté, vespod často hustěji chlupaté a \pm hustě žláznaté, zuby vejčité kopinaté, na hřbetu s 3 (žpředu bez neb s 1) žláznatými vedlejšími zoubky. Palisty jako u ϵ , jen vespod namnoze žláznaté; řapíky plšnaté, bohatě žláznaté, ostnité. Stopky květní po 1—3, dlouhé i s malými čískami jemnými, tuhými stopkatými žlázkami zcela posázené a stejně dlouhými až trochu delšími žláznatě plšnatými listeny podepřené. Čísky vejčité; ústy kališní s čárkovitě kopinatými, pérovitými úkrojky, na lici plšnaté, vespod žláznaté, po kraji skvostnými stopkatými žlázkami vroubené, zdělí růžových korun, po odkvětu nazpět ohrnuté, později přímo odstálé, před zčervenáním plodu opadavé. Čnělky zcela krátkochlupaté a srstnaté, terč ploché. Plody vejčité.

f) *floccida* Déségl. Větévky květní skoro bez ostnův, leč pyřité, lístky obak hustě bělavě sedochlupaté, silně třpytivé.

Čnělky skoro lysé. *)

V tvarech blízkých mezi stanoviský předešlé odr. ϵ , poněvadž v Ob. Fl. R. Seringeana s krátkochlupatými hlavičkami čnělek atd. popsána jest: poněvadž růže tato v pohraničních horách uherských (od Břetislavi na sever) a v Čechách roste, vyskytuje se dojista též i v meziležících teplejších horách střední Moravy.

\triangle \triangle Ústy kališní rozložené, až přímo odstálé, a často přes počínající zbarvení plodu vytrvalé. Ozubení hustěji a bohatěji složené, namnoze též zpředu již ojedinelé vedlejší zoubky neb namnoze jen stopkaté žlásky nesoucí. Hlavičky čnělek hustě chlupaté. Plody namnoze vejčité.

\bigcirc Lístky i kopinaté (až vejčité kopinaté, avšak se zúženým špičatým spodem), obak velmi hustou chlupatostí sedé.

η) *umbelliflora* Swartz (dle Fries. Nov. Fl. Suec. Mantissa III., 1842, 197—198. Scheutz skandin. rosa 1873, p. 43.: an = R. tom v.) scabriuscula Fries, non Sm., srovn. J. B. Keller v b. Centralblattu 1871, V. čís. 7.; Crép. v Prim. VI., 1882, 753). Keř prostředně vysoký, se šedozelenými, trochu prodlouženými, štíhlými, často dosti tenkými větévkami květními. Ostny větví ze široce zaokrouhleného spodu mírně

*) R. ceticia H. Braum (v Beck. Fl. Nö. 1892, 815), která se zakládá na mém v Ros. Nö. 1882, 251 zeyrubně popsaném, leč nepojmenovaném středním tvaru f) *Austracica* Chr. et f) *Pseudocuspidata* Crép. pro sp.: poněvadž svými listy, ozbrojením i ozubením k naší skupině \triangle , svým trváním uštíh kališních ke skupině \triangle/\wedge patří, měla by se zde zařaditi Keller.

zahnuté, (nikdy křivé), větévek květních na konci + krátkohuňatých velmi roztroušené, na počet chudé neb zcela žádné. Lístky podlouhlé, sotva přišpičatělé, hořejší kopinatě podlouhlé, úzké, obak velmi hustě šedochlupaté, měkkoplsňnaté, tlustounké, vespod hustě žláznaté, s otevřenými, podlouhle trojhrannými, bohatě žláznatě dvojnásobnými (viz $\Delta\Delta$) zuby pilovitými. Řapíky dosti dlouhé, s oddálenými nemnohými ostenky. Palisty starších větví často zelené, vespod zcela žláznaté a měkkochlupaté s rozbihavými oušky. Stopy květní po 2—4 jemnoostnitě štětinaté, 13—15 mm. dl.; čísky vejčité, zcela hladké neb trochu štětinaté; ušty kališní malé, na hřbetu silně žláznaté, chudě- a úzce zpeřené, s pilovitými pérovitými úkrojky a nitkovitými úzkými přívěsky. Čnělky vlnaté, terč ploché. Koruny bledě růžové; plody neveliké, vejčité okrouhlé neb okrouhlé s krátkým zúžením, na spodu zaokrouhlené, na konci krátce stažené.

fⁱ) longifrons Borb. et Richt. (Magyar Növénytani Lapok 1888. 122 etc. Neplodné prýty rovné. Ostny jemné, tenké a rovné; neplodné prýty hustě zcela rovnými (dilem skoro štětinatými, dilem trochu smáčkutými) ostny posázené. Lístky skoro podlouhle opakvejčité, na spodu nešpičaté, často na obou koncích lupounké, vespod na ploše žláznaté a aksamínatě plsňnaté. Ušty kališní prostředně jemně zpeřené. Plody vejčité okrouhlé, vejčité až vejčité podlouhlé, hustě srnkaté. — Sem patří méně srnkaté: *f^s) psammophylla*, Gdgr. mon. nov. IV 1883, 485, se široce podlouhlými, vespod draslavě žláznatými lístky, chudě srnkatými stopkami květními listovitě rozšířenými přívěsky uštů kališních, vejčitými, lysými plody; a *f⁹) Stuttgartiae*, Gdgr. l. c. 486, s opakvejčitými, na obou koncích špičatými lístky, úzkými jemnými ostny, úzkými palisty, úzce laločnatými ušty kališními, vejčitými, lysými plody.

γ) umbelliflora. V našem území velmi zřídka, zkoumáním většiny Oborným sem počítaných růží a sice: z jižní (Hardek), střední (Prostějov), severní (Velk. Losín) a východní Moravy (Vsetín) bylo zjištěno, že k následující odr. cuspidatoides přináležejí. Zbývají jen následující stanoviště, odkud jsme rostliny neviděli: v lese při cestě od Lančova ku zřícenině Chraštany, Bílé kameny při stezce od zámku ve Velk. Losíně do Sobotína, Rudoltice, Karolinino údolí u Velk. Losína (Oborný), Zábřeh (K. Hanáček), luka u Nov. Vsi blíž Berouna (Gans), Protivanov, Litovel, Staré město v Jeseníku (Spitzner), Milkov (Slaviček), Žďár (F. Kovář). *fⁱ) longifrons* Borb., s čískami ellipsoidicky podlouhlými: u Otaslavie blíž Prostějova (Spitzner, teste Keller), *f^s) psammophylla*, bohatě a krásně: při kraji lesním u Holedné blíž Brna ve společnosti štětinatě prýtovitě a srnkatě dlouhoplodé *longifrons*. Nejblíže příbuzná *γ) sudetica* H. Braun v Dr. Woloszczak. Ros. Leopolitanae 1886, 20 (46) neo-svědčuje se ani svým soustavným zařazením, ani svým pojmenováním, poněvadž bezpochyby ku cuspidatoides patří, a R. sudetica Uechtr. mnohem dříve známa byla, opominuli jsme v. sudetica H. Br.

○○ Lístky vejčité (až vejčité kopinaté, leč se zaokrouhleným spodem), zpravidla jen vespod velmi hustě, na lici řídce chlupaté (proto zelenější, avšak často též na lici žláznaté). Čísky namnoze kulaté.

9) **cuspidatoides** Crép. (in Scheutz studier ofver de skandina-viska arterna af slaget Rosa. Wexio, 1872, p. 37 et Prim. mon. Ros. II., 127.; Cariot Etude des Fl. VI., ed. fasc. II., p. 257.; J. B. Kell. ve Form. R. d. Hochg. 1887, II.; Syn. R. cuspidatoides *α. elatior* Crép. l. c.). Ostny nechlupatých, často zprohýbaných větévek květních rovné, sotva rozšířené. Lístky široce podlouhlé, vejčité kopinaté, špičaté neb tupé, na spodu však zaokrouhlené, vespod zcela žláznaté, hustě plštnaté, na lici řidčeji chlupaté, proto nejsou tlustounké, prostředně veliké, až veliké. Ozubení široké, otevřené (viz $\triangle\triangle$) Řapíky plštnaté, stopkatě žláznaté a ostnitě. Palisty úzké, vespod plštnaté, s oušky rozbihavými. Stopky květní v chocholicích, srstnaté; čísky okrouhlé, zcela jemně ostnitě štětinaté; ušty kališní po odkvětu rozložené pak opadavé, na hřbetu rubiginosní (= přisedle žláznaté), dosti úzce zpeřené. Čnělky krátce huňato-měkkochlupaté; terč plochý; koruny živě růžové, na spodu skoro brvitě. Plody kulaté.

f¹⁰) **silesiaca** Gdgr. (Tab. 4041 et mon. nov. IV., 1893, p. 488; J. B. Kell. ve Form. R. d. Hochg. 1887, p. 12). Ostny nechlupatých větévek květních rovné, sotva rozšířené. Lístky tlustounké, malé, podlouhle kopinaté, na spodu zaokrouhlené, jako *š.* chlupaté, vespod zcela přisedle žláznaté (= rubiginosní); palisty vespod zcela žláznaté a chlupaté. Řapíky ostnitě, bohatě přisedle žláznaté. Stopky květní častěji jen ojedinelé, srstnaté, 6—8 mm. dl., čísky vejčité a štětinaté; ušty kališní krátké, vně žláznaté, chudě zpeřené s úzkými pérovitými úkrojky; čnělky hustě srstnaté, terč plochý; koruny živě růžové, nebrvitě. Plody kulaté.

9) **cuspidatoides**. Dostí rozšířena: při kraji lesním na Holedné u Jundrova. — Kraj lesní a Hraničně údolí u Otaslavie, údolí Okluky u Mal. Hradiska blíž Plumlova, u Milkova (Spitzner!), u Růžového mlýna v údolí Fugničky u Hardeku již v Dol. Rakousích, u Nov. a Velk. Losína (Oborný!). význačně jako *v. elatior* Scheutz: u Nov. vsi a Pustých Žibřidovic v sev. Moravě. — Bobrky a Vesník u Vselína (Bubela!), na břehách Ostravice u Star. města u Sviadnova, Hodonovic a Místku (Gogela!); f¹⁰) **silesiaca**: kraj lesní u Adloizova blíž Prostějova (Spitzner jako *R. umbellifera*), u Mal. Moravy a Kron-dörflu v Jeseníku. — U Brombergu v prusk. Slezsku (Köhler). jest zástupkyní *umbelliflora* Sw., s kterouž od neznalci i jinde bývá zaměněna.

§§) Ušty kališní chudě zpeřené, po odkvětu přímo odstálé až zcela vzprímené a až k počínající úplné zralosti (z h n i l i č e n í) plodů vytrvalé. Ostny velmi úzké a jemné, rovnovážné, aneb: velmi prodloužené, rovné, též slabě zahnuté (nikoliv křivé), velmi oddálené [= *Coronatae* Crép. Prim. VI. 1882, 744 (84) et 756 (96) et in Bulletin de la Soc. royale de bot. de Belgique, Tom. XXVII. 188, extr. p. 3.]

+ Stopky květní dlouhé (vnější v chocholicích, 2—3 krát delší než plody) i u tvarů zakrslých namnoze delší, až zdělí listenu. Všecky zuby též v předu 2—3 zoubky opatřeny.

△ Čišky a plody vejčité okrouhlé. Koruny živě růžové. Lístky světle zbarvené, řapíky krátké.

○ Lístky vespod jen na nervách žláznaté, často \pm kosníkové a oddálené, namodralé, hluboce zastrihované úzkopilovité; ouška palistů částečně srpovitě sbíhavá.

1) **venusta** Scheutz (l. c. 1872, p. 36 pro sp. non Waitz in Wallr. hist., 143, která patří k Alpinis!, nec. autor. Germ., srov. též Crép. Prim. p. 243 et Prim. VI, 1882, 111, 771 et in Bullet. Soc. royale de bot. de Belg. Tom. XXVII. 1888, extr. p. 3., Syn. Pugetia Scheutzii Gdg. Tab. 3942 et mon. nov. 1893, IV., 455 nr. 158 non R. Scheutzii Christ.) vyznačuje se štíhlými, tenkými větvemi, z vejčitého spodu náhle silně zúženými, skoro rovnými, jemnými, dlouhými (na konci nezahnutými), na větévkách květních chuději se vyskytujícími ostny, obak \pm namodralé bledozelenými, tenkými vejčité podlouhlými až široce kopinatými, špičatými, na spodu kosníkově zúženými, přilehle řidce huňatými, jako hedbáv lesklými lístky, ostrými, sbíhavými, na všech listcích hluboce zastrihovanými, úzkokopinatě podlouhlými pilovitými zuby, s bohatými, ostrými vedlejšími zoubky; řidkokuňatými, na ploše žláznatými palisty, s málo rozbíhavými oušky; máloostnitými, žláznatými, krátkými řapíky; dlouhými srstnatými, numnoze ojednělými (řidčeji po 3) v paždí listů stojícími stopkami květinami; velmi široce vejčitými palisty se srpovitě sbíhavými oušky při vetknutí úžlabních stopek květních, řidčeji (jen v chocholicích) se vyskytujícími listeny; chudě štětinatými číškami, vně zcela žláznatými, často chudě zpeřenými, v prodloužené úzké špice vybíhajícími, přímo odstálými, dlouho vytrvalými, avšak v pozdním podzímku přec opadavými ušty kališními; „sytě červenými“ růžovými plátky (něco kratšími než ušty kališní), vlnatými čnělkami, plochým terčem a vejčité okrouhlými a okrouhle opakvejčitými plody; dle tohoto dokladu nebyla růže tato v Slezsku posud nalezena.

Posud nebyla ani u nás, ani v Rakousko-Uhersku, ani v Prusku nalezena. —

○○ Lístky sblíženější, vespod na plochách žláznaté, s ozubením veskrze široce vejčitým, bohatě žláznatým; ouška srpovitě nesbíhavá.

*) **Pseudo-Andrzeiowskii** Dufft et J. B. Kell [ve Wiesbauer et Haselberger Beitr. z. Rosfl. O. Ó. Solnohrad a Čechy v Mus. Franc. Carol., Linee, 1890, p. 29; Syn. R. Andrzeiowskii Christ. ve „Flora“ 1875, 279 et 1877, 403 (non Steven in Besser Enum, 1822, 19 et ff, nec M. B) = R. Andrzeiowskii Dufft a R. venusta f. Christii Dufft v Oest. b. Z. 1880 čís. 12 = R. venusta f. aprica Uechtr. v Breueker „Deutsch. wild. Ros. 1882, 24, non alior!]. Keř 1–2½ m. v., volný. Větve přímé, nikdy visuté, dosti štíhlé, ostnité; ostny (též na

větévkách květních) silné, rovné, + šidlovité, na větévkách květních často s menšími, tuhými vtroušenými ostny. Řapíky málo dlouhé na dolejších listech často až k nejdolejšímu páru lístkův, úzkými silně žláznato-brvitými palisty zaujaty, plstnaté a žláznaté, bez ostnů neb trochu ostnitě. Lístky po 7, řídčeji po 5, vždy široce elliptické, s otevřeným, dílem nestejnostranně široce trojhranným, dílem široce vejčitým, často velikým, nikoliv však hlubokým [f.] Pseudo-Andrzeiowski Dufft olim] neb mělčejším a malým [f. Christii, Dufft] skvostným ozubením; zuby bohatě složené, s 2—3 předními a 3—7 na hřbetě stojícími, žláznatými, otevřenými vedlejšími zoubky; lístky brzy velmi velké [(při délce 55 mm., as 37 mm. š.) = R. Andrzeiowski Christ et Autor Thuringiae], brzy menší (35 mm. dl., 23 mm. š. = v. Christii Dufft 1880; non Wiesb. 1879.), tenké, dosti zelené, se dotýkající a částečně se kryjící, na lici řídčeji, vespod hustěji chlupaté s dosti bohatou trochu nestejnouměrně hustou žláznatostí na rubu; listeny as 7 mm. š. a jako listy chlupaté a žláznaté. Stopky květní dosti dlouhé 20—35 mm. i s čískami žláznaté štětinaté. Koruny prostředně veliké, růžové (= R. Andrzeiowski Aut. cit.) neb živější červené (= Christii Aut.). Hlaviceka čnělek krátká a vlnatá. Ušty kališní na hřbetu hustě žláznatodraslavé, buď krátké a úzké s nemnohými pérovitými úkrojky (= R. Andrzej.) neb skoro listovitě prodloužené a bohatěji peřenodílné (= Christii), po odkvětu vzpřímené (jako u §§). Plody malé, kulaté (7—10 mm. = R. Andrzej. Aut. cit.) neb větší, kulaté, až okrouhle hruškovité (= Christii Aut. cit. et = aprica Uechtr!), skrovně žláznaté štětinaté. *)

V celé hornaté části sev. Čech od Litoměřic až k západním výběžkům Jesenika, proto též bezpochyby v severozápadní části Moravy. f) *Andrzeiowski* Chr. et Dufft: nad Stražikem u Litoměřic (Čelakovský v herb. mus. česk., Kellerem čís. 45 označena), u Chebu (Wiesbaur), jako f) *aprica*: u Žacléře v Krkonoších (Pax teste Bräucker) a v Krkonoších bez udání místa (Pax v herb. mus. česk., Kellerem čís. 40 označena), u Rokytnice blíže Žamberka poblíž hranice moravské (Häusler v herb. mus. česk., jako R. toment. v. asperima, Kellerem čís. 42 označena).

2) *Pseudovenusta* J. B. Kell. [Syn. R. venusta Christ in sched. herb. silesiac. et thuring. = R. venusta f.) typica Dufft l. c. = R. venusta var. typica Sagorski l. c., p. 20 = R. venusta Bräucker l. c., p. 23—24 = R. venusta f.) in R. tomentosam transiens Hasse in sched. herb. Siles. etc.) Kře prostředně vysoké, často skoro volné, s ostnitostí

*) Poněvadž již Wiesbaur v Oest. b. Z. 1879, 146, jednu růži R. Christii pojmenoval a též Max. Schulze o R. trachyph. v R. Christii 1886 v bot. Ver. für Gesamt-Thüringen, V. pojednává a R. Christii Dufft = R. venusta v. aprica Uechtr. = R. Pseudo-Andrzeiowski Dufft et J. B. Kell. jest: zůstal jsem prozatím při tomto svém spojení a upozorňuji na mnohé odrůdy této krásné růže v Max. Schulzově práci l. c. extr. p. 6—9. Kr.

silnou (t. j. jen tuhou) vyskytující se též na zluha primoodstálých (nikoliv převíslých) větvích a větévkách květních. Ostny rovné, skoro šidlovité, na větvích často velmi dlouhé, na větévkách květních kratší a tenčí, na letošních z kořene vybíhajících výhoncech ploše smáčknuté. Řapíky poměrně krátké, plšnaté a žláznaté, namnoze jen dolejší (slabými nemnohými ostenky) posázené. Lístky elliptické, prostředně veliké až podlouhle eliptické, velmi chudě na ploše žláznaté, hustě plšnaté. 3násobně složené pilovité; pilovité zuby trochu široké neb úzké, ale ani vroubkovaně okrouhlé, ani hluboce do čepele zastríhované, též z předu veskrze s 1—3 malými, žláznatě špičatými zoubky třetího řádu, zoubky prvního a druhého řádu vždy zašpičatělé (t. j. ve špičku povytažené). Stopky květní dlouhé, v choholicích po 3—5, (též ojednělé), střední (a ojedněle stojící) 2 delšími (často listy nesoucími) trvalými, postranní stopky chocholíku mimo to, každá 1 (—4 pošvovitě nad sebou stojícími) kratšími, záhy opadavými, proto na větévkách plodních často scházejícími hustoplšnatě hedbávitými listenky podepřené. Stopky květní ± bohatě až roztroušeně srstnaté; koruny živě růžové; ušty kališní skoro jednoduché, s krátkými, nitkovitými, nepatrnými pérovitými úkrojky, často nitkovitě prodloužené, ostatně jako u §§; čnělky ploskohlavaté, vlnaté a hustě huňaté.

f¹¹) typica (Syn. *R. venusta* Autor. Germ. et praecipue Silesiae, *R. venusta* E. T. Dresler in sched., et *R. venusta* *f*) trans. ad tomentosam Zunscke, non Schentz). Větévky květní tenké, bledozelené, často trochu namodralé, dole nemnohými ze smáčknutého spodu skoro rovnými neb slabě zahnutými (nikoliv křivými), málo dlouhými až krátkými ostny posázené, k hořejšku skoro bez ostnův. Řapíky a střední nerv běloplšnaté, roztroušeně žláznaté, ± (často bohatě) ostnité. Lístky řídkoplšnaté, vespod s vyniklými bílými hlavními a vedlejšími nervy, chudě a nepatrně na ploše žláznaté, s ostřejším ozubením (= *f*) od Löwenberka) neb hustě běloplšnaté, sotva vyniklé žilnaté, a nikoliv ostře zašpičatělé, avšak rovněž velmi chudě a nepatrně práskovitějemně na ploše žláznaté (= *f*) od Rosenberka). Palisty prostředně dlouhé až krátké, málo ouškaté, s krátkými rozestálými oušký (srov. *venusta* typ. Schentz). Čišky dosti malé, široce vejčité i s 12—15 mm. dlouhými stopkami květními a jemnými ušty kališními, hustě žláznatoštetinaté (= *f*) od Löwenb.) neb roztroušeně žláznatoštetinaté. Plody okrouhle vejčité, zcela srstnaté, záhy zrající (= *f*) od Löwenb.) neb krátkovějčité, skoro lysé, pozdě zrající (= *f*) od Rosenb.), ještě v čas úplné zralosti ušty kališní částečně nesoucí.

f¹²) Geisingensis Kell. et Wiesb. (ve Wiesb. Ros. d. Erzg. Oest. b. Z. 1886, čís. 10, kde jako střední tvar mezi *R. venusta* Sch. a *R. omissa* Désigl. uvedena jest, kteréžto označení i podnes platí; Syn. *R. venusta* *f. ovalis* et elliptica p. part. W. Hasse v Ros. Westfalens 1891, 25). Kře (dostí stěsnané), prostředně vysoké, s větvemi zprohýbanými, zcela ostnité. Ostny větvi lehece zahnuté, dlouhé neb skoro rovné a velmi dlouhé (až 11 mm.), v párech střídě, ostny kratších větévek květních často velmi sblížené, po 2—3,

rovnovážné, namnoze zcela rovné, avšak tenké a krátké, ze zaokrouhleného spodu skoro štetinaté. Listky po 7 (— 5), prostředně veliké (nejdolejší pár často jen s $\frac{1}{3}$ zdělí nejhořejšího), částečně malé, na postranních, neplodných větvích opakvejitě eliptické, na obou koncích široce zaokrouhlené, s konečným listkem často krátkovejitě okrouhlým, všechny skoro přisedlé, na vrcholových prýtech vejčitě eliptické (opačné podoby) a v úzké elipticky podlouhé, až elipticky kopinaté listky květenství přecházející, všechny obak hustě chlupaté. tlustounké, trochu nestejnobarevné, trochu světleji namodrale šedý rub se silně vyniklými postranními nervy a jako řapíky hustou, bělavou, aksamitovou plstí posázen, do které na dolejších listech velice jemné, nahnědlé, skoro nezřetelné stopkaté žlásky vtroušeny jsou, zuby pilovité dosti úzké, namnoze ku předu namířené, zpředu s 2—3, na hřbetu s 5—7 žláznatými vedlejšími zoubky; líe listků z mládi velmi hustě přilehle chlupatá, hedbávité lesklá, později zelenější než rub listkův a podél nervů svraskalá. Řapíky krátké (často jen zdělí konečného listku), hustě plstnaté, roztroušeně žláznaté, namnoze jen dolejší ehudě ostnitě. Květy namnoze po 3—5 (na postranních větvích sem a tam ojednělé); listeny po 3—5, elipticky podlouhlé, namnoze úzké, běloplstnaté, řidčeji na ploše žláznaté. Palisty na líci nechlupaté, nahnědlé. Koruny krásně „světle růžové“ (až živě růžové); číšky okrouhlé (nikoliv malé), \pm hustě, ale namnoze zcela srstnaté. Ústý kalíšní úzké (často dosti krátké jako u f^{11}), jen nejvnější s 1—2 páry nitkovitých, malých, tlustými, červenohnědými, stopkatými žlázkami zcela brvitých, pérovitých úkrojkův, uvnitř a na vnějším kraji plstnaté, na hřbetu velmi tuhými, krátkými, načervenalými, stopkatými žlázkami hnědočervené a draslavé, po odkvětu zluha přímé a (jako u f^{11}) přes zralost plodův až (z počátku října) k počínajícímu zhnílení plody zdobící. Čnělky tvoří hustě srstnatě huňatou na terč ne zcela přilehlou hlavičku. Plody prostřední velikosti, postranní sphaeroidické, ku kalichu trochu stažené, střední široce opak vejčito-okrouhlé neb sphaeroidické a k oběma koncům krátce zúžené (skoro hruškovitě okrouhlé), všechny jako as 5—15 mm. dlouhé stopky roztroušenými stopkatými žlázkami a krátkými zahnutými ostnitými štetinkami posázené.

f^{13} *Lusekiana* Opiz (Syn. *R. Lusekiana* Opiz in sched. herb. mus. reg. Bohem. secundum exempl. et descriptionem origin., poprvé Kellerem ve Form. R. d. Hochg. 1887, 12 a v prof. Dr. Kanitze uh. b. čas. Magyar növénymáni lapok 1888, 134 i se skoro totožnou *R. tomentella* Opiz ibidem, non Leman, jako tomentosní tvar uveřejněna). Vnadné, malo- a úzkolisté růže, jež zdají se býti na první pohled specificky rozdílnými subvar. (?), vyznačují se: stěsnanějším, trochu nižším vzrůstem, tenkými červenými větvemi a větévkami květujícími, s dlouhými, \pm šidlovitými (na starých větvích též jen málo zahnutými, nikoliv křivými), tuhými, na větévkách květních po 2 střihými (= *tomentella* Op.) neb velmi roztroušenými (*Lusekiana*) ostny; plstnatě žláznatými, nadými rovnými ostny skrovně posázenými řapíky; vejčitě kopinatými, až úzce elipticky podlouhlými, 7—5 (*tomentella*) neb z vejčitého spodu podlouhlými a veskrze ostrokopinatě zašpicatělými 7—9! (*Lusek.*) listky, které silně sblížené, až přesahující (se kryjící) jsou, obak velmi hustou, brzy žlutavě šedou (*tomentella*), brzy stříbrně šedou lesklou plstí na celé ploše pokryty, vespod však brzy zcela nestejněměrně bohatě žláznaté (*tomentella*), brzy jen roztroušeně ehudě, až nezřetelně na ploše žláznaté (*Lusek.*) jsou. Stopky květní srstnaté a brzy jen ojednělé a $1\frac{1}{2}$ zdělí malých vejčitých, trochu srstnatých číšek (*tomentella*), brzy po 3 a kratší než široce vejčité, až vejčitě okrouhlé, malé, lysé (Op. praví

srstnaté;) češky (Lusek.); listeny po 2 na každé stopce květní, běloplisnaté a na ploše žláznaté, zdělí neb trochu delší než stopky květní, 8-ty kalíšní jsou úzké skoro zdělí plátků (tomentella) neb delší (Lusek.), na hřbetě zcela a ho-
hatě žláznaté (Lusek.), vnější s úzkými, krátkými, nannoze 2 páry, pérovitými úkrojky (toment.), neb jen jeden ušet kalíšní, s jediným nepatrným pérovitým úkrojkem (Lusek.), po odkvětu zcela vzpřímené. Koruny dosti malé, růžové. Terč plochý!, čnělky vláhatohnaté.*)

λ) *Pseudovenusta f¹) typica*: na mezích u Wenig-Kackwitz nedaleko Löwenberka v prusk. Slezsku (E. F. Dresler, jako *R. venusta*), u Schreiberhamu v záp. prusk. Slezsku (Baenitz, jako *R. venusta*), u Rischdorfa a Jasztoczygovic nedaleko Rosenberka v prusk. Slezsku (Zuschke jako *R. venusta* f. „trans. ad tomentosam“), dojista též i v horách severních Čech a v západních výběžcích Jeseníka. *f¹²) Geisingensis*: u Geisingu a Altenberku v sasko-českých Kruš-
ných horách (Wiesbaur). *f¹³) Lusekiana*: u Rychmburka a v mlázi u Chrudimi, nad Cikánkou poblíž zámku Karlova Týna (Lusek.), *f) tomentella Op.* na pan-
ství Poděbradském (6, VIII, 1836 Opiz), pak na výměškové peci u Lychenu v Braniborsku ve tvaru skoro toložném (Heiland jako „*R. venusta longifolia*“), snad i ve Slezsku.

△△ Češky vejčité podlouhlé, plody na konci v krček sta-
zené. Kormy bledě růžové. Listky kalně šedo zelené. Řapíky dlouhé.

μ) *velutella* J. B. Kell. [Syn. *R. vestita* H. Braun v Ob. Fl. 936 non Godet, nec Christ, dle J. B. Kellerova listu Crépinovi zasláného a dle Crépinova písemného stvrzení a pozdější poznámky v jeho „Rosae Hybridae“ 1894, p. (12) 15 = *R. tom. v. pseudovestita* J. B. Kell. in schedis; non *R. pseudovestita* Boulu in Cariot Etudes des fleurs 6. ed. 1879: II. 258] Keř prostředně vysokého, dosti volného vzrůstu, ostnitý. Ostny na větévkách květních oddálené, většinou skoro v paždí listů po 2, též roztroušené ojednlé, řidčeji skoro žádné, skoro rovné neb slabě zahnuté, často dosti tuhé a široké, prostřední délky. Listky po 7 (—5), dosti velké, všechny ku spodu za-
okrouhlené, liché skoro srdčité, lístek konečný ze zaokrouhle-
ného spodu vejčité podlouhlý, až prodloužené opakvejčitý, nej-
horejší pár částečně kryjící neb s ním se dotýkající, špičatý, nejdolejší

*) Opiz shledával — dle jeho obou z r. 1836 pocházejících, zde pro nedostatek místa vnechaných původních popisů rozdíl *R. Lusekiana* v: „sepala integra, foliola omnia lanceolata, tenuissime duplicato-serrata, pedunculi breves, aculei sparsi“ *R. Lusekiana*, — naopak odchylných vlastnostech jeho tomentelly. Další domnělé rozdíly nesrovnávají se s původními rostlinami. Toliko jest jisto, že oba blízko příbuzné zvláštní střední tvary *R. pseudovenustae* a skupiny *mollissima* Aut. Helv. non Fries jsou, a že tomentella Op. více ku skupině následující slezské odr. *R. omisssa*; *R. Lusekiana* však za příčinou svých ne zcela na způsob nějaké tomentosy utvářených, kopinatě zužených listkův, velmi krátkých stopek květních, celokrajných a dlouhých uštů kalíšních a plochého terče, ku skupině *villosa lanceolata* Seringe (kterou též Opiz obdivuhodným způsobem u obou uvedl) se přibližuje, a poněvadž ze 3 nalezišť českých známy jsou, k nejzajímavějším a nejvýznačnějším různím patří, které znova pozorovati nutno; od *R. cuspid.* f. *silesiaca* rozeznávají se delšími ostny, velmi hustě plisnatými, lesklými, chudě na ploše žláznatými, velmi bohatě též z předu pilovitými zuby listkův, krátkými stopkami květními, dlouhými listeny, úzkým terčem, delšími, skoro nezpeřenými 8-ty kalíšními atd. Kell. —

páry oddálené, skoro s rovnoběžnými kraji, podlouhlé, až vejčité podlouhlé, často sotva přispičatělé, až tupounké, jemně 2krát pilovité; zuby nikoliv hluboké, vejčité přispičatělé, namnoze též zpředu s 1—3, na hřbetu s 5—7 částečně rovněž přispičatělými a žláznatými vedlejšími zoubky, dosti otevřené, na mladých listech velmi mělké, skoro vroubkovaně okrouhlé s rozpraženými špicemi. Lístky na lici přilehle šedě hedbávitochlupaté, vespod hustě šedě měkko plšnaté, s \pm vyniklými nervy, nezřetelně na ploše žláznaté, dolejší na větvích i s palisty vespod práškovitě jemnými žlázkami nestejněměrně bohatě posázené, hořejší (hustěji plšnaté) velmi roztroušeně na ploše žláznaté. Palisty (jako u *R. tomentosa* Sm.) s rozbíhavými trojhrannými neb trochu kopinatými, avšak dosti krátkými oušky, jako lístky (aneb více hedbávitě) chlupaté, po kraji žláznatě tečkované. Listeny široce kopinaté, zašpičatělé, jako palisty hedbávitě: neb na lici ještě řidčeji chlupaté a pak zelené, zdělí (středních) neb kratší (postranních) stopek květních, tyto po 2—3, řidčeji ojednělé, 15—25 mm. dl., as $1\frac{2}{3}$ krát tak dlouhé jako plody. Plody dosti veliké, střední široce opakvejčité neb též vejčité k oběma koncům zúžené, postranní ze zaokrouhleného spodu vejčité podlouhlé, nahoře v krček stažené. Úšty kališní po odkvětu vzpřímené, vnější jen s 1 (—2) páry úzkých (ut *Oborny* širokých) pérovitých úkrojků, v úzce čárkovité (řidčeji lupenitě rozšířené) přívěsky vybihající, vespod (též pérovité úkrojky) hustě žláznatoštětinaté. Koruny neveliké, světle růžové; čnělky hustě srstnato-huňaté (dle *Oborného* bělovnaté). Plody dosti veliké, též (nějaký čas) po zčervenání dlouhými trvalými (nikoliv však skloněnými) úšty kališními zdobené, pomorančové, málo dužnaté. (Pozn. Poněvadž ostny bohatší, tužší a zahnutější; (lichý) konečný listek nikoliv dlouze řapikátý; palisty jako u obyčejné *tomentosa*, plody uzrávající atd. jsou, nemá s *vestita* God. vera! mimo tvar plodův a trpytívu plšf ničeho společného; též by bylo u pravé *vestity* God. rozeznávání v. *solitaria* H. Br. v *Ob. Fl.* jakýsi nonsens, poněvadž typus *vestity* ojednělé květy má.)

Kraje polí a lesův, na půdě vápenité a písčité roztroušena: *Adamov* (Theimer jako *R. tomentosa*), úklony *Đubravý* a kraje lesa *Bzínku* u *Bzence* (*Bubela*), mezi *Františkovým údolím* a *Nov. Losimem*, u *Koldstýna* a jako v. *solitaria* H. Braun s ojednělými, hladkými plody na *Hutberku* u *Velk. Losina* (*Oborny*).

++ *Stopky květní* krátké, listenem zcela zastřené. Úšty kališní namnoze kratší než koruny. Keř stěsnaný, na starších větvích se slabě zahnutými, velmi dlouhými, až dlouhými, na větévkách s rovnými a hustšími ostny, na obou koncích zaokrouhlenými, trochu namodralými lístky.

*) *resinoides* Crép. [apud Cottet „*Roses du Valais*“ in bullet.

soc. Murith. 1874, p. 44: *R. resinoides* Deségl. l. c. p. 326 pro part. = *R. resinoides* Déségl. „Revis. de la section Tomentosae“ 1866 p. 38—46 pro part., non Sternberg et Cottet in „Guide du botaniste dans le canton du Fribourg“, 1891, 168—9, srovn. též literaturu v Dr. Gillot. Observ. sur quelques Plantes, crit. du Centre de la France v Extrait de la Revue de Botanique 1892, p. 3—5 (655) et Crépinovy Excursions rhod. dans les Alpes en 1890, p. 73—76]. Keř stěsnaný, větve tuhé, trochu sem a tam zprohýbané, červené, letorosty zpřímá rovné, nikoliv klikaté neb převíslé, větévky květní krátké, ostnité. Ostny rovné neb trochu zahnuté, avšak ze širokého spodu tuhé (silnější a dřevnatější než u *R. pomifera*) namnoze dlouhé,*) na větévkách květních tenčí a kratší. Řapíky plstnaté, žláznaté, s malými ostenky. Palisty na líci skoro lysé, vespod chlupaté a zcela žláznaté, na hřbetu často bohatě kratkoostnité, s oušky skoro otupělými, na hořejších listech trochu širšími. Lístky po 7 (—5) řapikaté, prostředně veliké až skoro krátké, postranní široce eliptické, na obou koncích zaokrouhlené, nejhořejší 3 opakvejitě podlouhlé, tupé neb lichý krátce přišpičatělý, na líci tmavozelené, jemně hedbávitoleskle chlupaté, vespod jemně huňaté neb šedoplstnaté, s vyniklými sblíženými nervy a malými, silně pryskyřicí páchnoucími žlázkami po celé ploše posázené (které na hořejších listech větévek plodních se ztrácejí). Stopky květní prostředně dlouhé, 10—12 mm (něco delší než u *R. omisssa*), po 1—2, řídkými, trochu delšími žláznatými chloupky hustě posázené, stejně dlouhými neb trochu delšími listeny podepřené; čísky vejčité, srstnaté, se zaokrouhleným spodem tmavozeleně namodralé; ušty kališní kratší plátkův, vnější s krátkými pérovitými úkrojky v kopinatý, úzký přívěsek zakončené, na hřbetu (též pérovitých úkrojků) velmi hustě rubiginosní, po odkvětu vzpřímené. Čnělky krátké, vlnaté huňaté; koruny malé, krásně růžové, se žlutavými nehty, často živěji růžové; terč plochý. Plody okrouhlé (jen střední opakvejitý), jemně štětinaté, červené, až k úplnému uzrání (počínajícímu hniličení) skloněnými ušty kališními zdobené, prostředně veliké (často skoro malé).

Jediné sem — a nikoliv k jiné odrůdě — přináležejí posud všeobecně neuznávaná, od Durinska po severovýchodním Německu, Braniborsku, prusk. Slezsku až k Sudetám ojedněle se vyskytující, též Crépinem (teste Excursion rhod. dans les Alpes en 1890 p. 173) tušená, avšak in suspensu ponechána:

f¹⁴) *Heilandii* J. B. Kell. (Syn. *R. venusta* v. *brevifolia* Heil. od Lychnu v Braniborsku), která často ku typ. *resinoides* až k zaměnění podobna

*) Poněvadž její vlastnosti namnoze jen na starších větvích znalé jsou, nemohou samojedině zkrátka nřiznuté větévky květní a plodní určeny býti, rovněž i tyto bez přezrálých plodův.

jest a jen kratšími ostny, krátkými namodralé bledozelenými, vespod veskrze velmi bohatě rubiginosními listky, mezi palisty chuději ostnitými řapíky, užšími, méně skloněnými ušty kališními a často zcela kulatými plody se rozeznává.

f¹⁴) Heilandii: Na Moravě: kraj lesní na Holedné u Jundrova, mnon 1884 pod čís. 321 ve více jedincích sbírána, dílem typicky s malými ušty kališními a plátky, dílem ve tvarech přechodních k v. *Pseudovenusta* typica s trochu špičatějšími listky, trojhranně povytaženým ozubením a opakvejčitými, až vejčitě okrouhlými, dlouzeji stopkatými plody čís. 317—19; tamtéž ve tvarech s letorosty, rovnými ostny a zcela rovnými jehlicemi velmi hustě posázenými, listeny na ploše žláznatými, vyvinutými předními zoubky druhého řádu a pevnými hustě štětinatými ušty kališními, jež jsou patrně tvary střední mezi *R. pseudovenusta* a *Heilandii*; *R. Heilandii* jest novou pro Rakousko-Uhersko. — Význačně: při vyměšovací peci u Lychenu v Braniborsku, jako *R. venusta* v. *brevifolia* *Heilandem* sbírána v jedincích s nejmenom ± kulatými, nýbrž i ± opakvejčitými plody (k omisii Déségl. se blížeicich); pak u Karlovic, kolem Vratislavi (Syn. Pug. Vratislavensis Gdgr. Tab. 4181, mon. nov. IV, p. 538) ve tvaru s bezostennými větévkami květními, veskrze žláznatými listy, kulatými a lysými čískami (Ansorge), dosti význačně u Landshutu v prusk. Slezsku (Höger jako *Pugelia sudetica* Gdgr. Tab. 4136, mon. nov. IV. 523), se žláznatostí jen na ploše dolejších listů zřetelnou (= resinoides), bledšími a trochu většími korunami.

Subsect. *Villosae* Crép. Tab. anal. 1892, 77 et 92 viz klíč str. 930 a 931.

1252. *R. villosa* (L) Crép. et J. B. Kell. (*R. huňatá*). Keř stěsnaný, hustý, často veliký, s přímým rozvětvením, často četnými větévkami květními. Ostnitost jednoduchá a sice všechny ostny úplně rovné a namnoze též dlouhé, ostny starších větví silné, světlósedé, šidlovité a dlouhé, ostny větévek květních tenčí. Listy šedozelené, namodralé, listky prostředně veliké, obak zcela chlupaté (chlupy měkké a jemné), namnoze po 7 (—5), hustě žláznatopilovité; zuby namnoze široce trojhranné (často v obrysu skoro vroubkované), též zpředu s četnými zřetelně vyvinutými (žláznato-špičatými) vedlejšími zoubky, na dolejších listcích otevřené, na hořejších a lichých ± skloněné. Hořejší palisty rozšířené, s oušky srpovitě k řapíku dovnitř zahnutými. Stopky květní namnoze krátké, listeny namnoze zastřené, tuhými, stopkatými žlázkami srstnaté. Ušty kališní namnoze chudě zpeřené, v úzké prodloužené přívěsky vybihající, na hrbetu žláznaté, po odkvětu vzpřímeně k sobě skloněné a nikdy opadavé; plátky skoro malé, po kraji často jemně zoubkované. Čnělky tvoří bělavě vlnatou hlavičku; terč málo vyvinut. Plody ± ostnitě žláznaté, přímými ušty kališními stále zdobené. — Tento druh (který Crépinem l. c., 92 jen naznačen a zde poprvé popsán jest) zahrnuje v sobě dvě subspec. (v širším toho slova smyslu) a sice:

a) **pomifera** Herrm. diss. 1762, 16. Ostny nestejně silné, dolejší

často velmi dlouhé, tuhé, hořejší někdy skoro přeslenaté, nesterjné veliké, často skoro štětinaté. Listky namnoze veliké a ellipticky prodloužené, s okraji skoro rovnoběžnými, na spodu zaokrouhlené, k hořejšku tupoučké neb krátce přišpičaté, vespod namodrale zelenavé, bledší, měkkochlupaté a na ploše žláznaté. Stopky květní jako v čas zralosti veliké plody žláznato-měkkoostnité, konce větví líží plodů dolů sehnuté, plody kulaté, červenofialové, kašovité.

a) v našem území jen zdivočelá: jako na Knížecí stezce v Oboře u Krumlova (Zimmermann!), pak ve tvaru (Wimmeriana Gdgr. Tab. 1135), s bezostennými a chlupatými větévkami květními, ve špič zúženými lístky, jichž jen nejdolejší páry žláznaté jsou, krátkými, ku spodu náhle zúženými, velikými, ježkovitými plody: u Landškronu blíž Hořelie v prusk. Slezsku (Schultz).

b) *mollis* Schnith. (engl. bot. XXXV, 1812, Nr. 2459, II, p. 281). Keř s \pm prodlouženými, štihlejšími větévkami květními, oddálenějšími často střícnými rovněž zcela rovnými ostny; vejčitými neb široce elliptickými, na obou koncích úzce zaokrouhlenými, na špič namnoze zaokrouhlenými, obak hustě měkkochlupatými, vespod bezžláznatými lístky; chudě žláznatými, plšnatými řapíky; menšími neb prostředně velikými, zcela lysými neb jako stopky květní řídkými, jemnými, dlouhými štětínami posázenými číškami a podobnými kulatými neb okrouhlými plody.

v. *mollissima* Fries (Novit. II. suec. ed. II, 1825, p. 151.) Větve krašší; ostny větévek květních skoro přeslenaté; listky elliptické, až zaokrouhlené, neziřidka na spodu špičaté, měkkochlupaté s vyniklými nervy, vespod jako palisty žláznaté. Koruny nachové, plátky jemně zoubkované, kratší než skoro nedělené neb chudě zpeřené úzké ústý kališní; enětky hustě měkkochlupaté huňaté. Plody ploše kulaté (neb střední opakvejčito-okrouhle hruškovité a velmi krátce stopkaté), kašovité, záhy zrající, \pm srstnaté.

b) u nás nenalezena; od v. *mollissima* vyskytuje se bohatě ostnitý, malolistý tvar (se špatně voleným označením brachysepala Gdgr. mon. nov. IV. p. 552), s vejčitými, zcela štětinatými číškami, nezoubkovanými plátky a opakvejčito okrouhlými 12—13 mm. dlouhostopkatými, skoro malými plody, částečně s R. Zabelii Crép. příbuzný: u Landshutu v prusk. Slezsku (Höger). (Déséglise od Teplé v Čechách uvedená R. mollis, jest bezpochyby s R. tomentosa v. Pseudo-Andrzeiowskii Čelakovským tamtéž sbíranou totožna.)

Subsect. Jundzilliae Crép. Tabl. anal. 1892, 80 et 92 (viz klíč str. 936. a 937.) = *Gandulosae* Crép. olim in Primit. I, 1869, 242 = *Trachypyllae* Christ. Ros. d. Schw. 1873, 33.

1253. R. Jundzilli (Besser) Crép. (R. drsnolistá). Přímý až 1 m. v. keř, s \pm silnými větvemi, nesterjnotvárnou, namnoze rovnou, na větévkách květních často dvojnásobnou (dvojtvarnou) ostnitostí, ve které tuhé, dosti úzké, často skoro rovné ostny převládají. Listky namnoze veliké, po (5)—7, trochu tuhé, jich sířnatina žil zcela a zřetelně ostře vyniklá a z pravidla krátkými roz-

troušenými stopkatými žlázkami draslavé, bez chlupův, neovspod (řidčeji obak) trochu pýřité, 3—4 krát složeně ostře a bohatožláznatě pilovité; zuby \pm otevřené až rozestálé. Rapíky z pravidla žláznaté a ostnité. Palisty hořejší a v květenství stojící širší, se špičatými, namnoze rozestálými, často síťnatě žilnatými oušky, po celém kraji hustě žláznaté. Koruny veliké, namnoze živě růžové a trochu delší než z krátce rozšířeného spodu úzce zpeřené, bohatě žláznato-zastříhovaně 2krát pilovité, veliké, na hřbetu zcela stopkatě žláznaté ušty kališní, tyto jsou po odkvětu rozložené, pak opadavé; stopky květní žláznatě měkko ostnité. Hlavičky čnělek větší, namnoze uťatě kuželovité a od terče něco pozdvižené, vlnatě huňaté. Plody větší, chruplavkovité, šarlátově červené.

§. Plody \pm kulaté.

+. Rapíky (též v čas zralosti plodu) zcela chlupaté. Listky vespod podél středního nervu, neb též na postranních nervech chlupaté. Ostnitost větvěk květních se žláznatými štělinkami a štětinatými ostenci smíšená (= dvojtvorná).

a) **typica** (R. Jundzilli Besser cat. horti Crem. 1815, Suppl. I, V 18, Enumer. Pod. et Volhyn. 1822, 46, 61 et 67, J. B. Keller R. N. Ö. 1882, 211; Syn. R. glandulosa Besser Cat. Crem. Suppl. III, 1814, 20, non Bellardi nec alior.) Větévky květní bez tuhých ostnů jen roztroušenými žláznatými štětinkami neb štětinkami \pm (často velmi chudě) posázené. Listky veliké, široce ellipticky vejčité s poněkud prodlouženou špicí, vejčité okrouhlé, vespod bledé, sivozelené, jen na středním nervu trvale chlupaté, bohatě na nervech žláznaté s rozestálým ozubením [jehož špičky často skoro do zadu obráceny jsou f. recurvidentata Crép. Prim. V, 1880, 613 (367)]. Ouška palistův ostře zašpičatělá, vespod roztroušeně žláznatá a síťnatě žilnatá. Čišky ellipsoidické i s prostředně dlouhými stopkami květními + žláznatě štětinaté a ojiněné; ušty kališní na hřbetu a po kraji hustě- a dlouze stopkatě žláznaté, s úzkými, velmi prodlouženými přívěsky. Koruny veliké, bledě pletní neb též jemně růžové, s plátky na konci velmi mělce vykrojenými; terč plochý a široký; čnělky vlnatou velikou hlavičku tvořící. Plody prostředně veliké, až nad prostřední velikost, skoro kulaté, řidčeji vejčité kulaté, šarlátově červené.

Ačkoliv Ohorný l. c. p. 919 o tom pochybuje, že může tato u nás roste, sbíral jsem ji u Brna, a Crépín uvádí ji od Kroměříže jako f. recurvidentata v Prim. V, p. 613 (367) z r. 1880.

b) **ruthenica** H. Braun (ve Verh. z. b. Ges. 1885, 76; Syn. R. flexuosa Déségl., Chabert, in sched. herb. J. B. Keller, teste J. B. Keller in litt. ad H. Braun, Déségl. et Crép. non Rau.) Vzdělá často vyšší; větve štíhlejší a ohebné, ztuhla ostnité, se vtroušenými stopkatými

žlázkami a štětinkami. Lístky menší (až prostředně veliké), špičaté, více ellipticky podlouhlé, lichý vejčité elliptický, na spodu zaokrouhlené, na lici velmi slabě pýřité, později sotva zřetelně chlupaté, vespod zcela měkkopýřité (později též na postranních nervedech ještě zřetelně chlupaté), zuby ostré. Žlázy na nervedech a více chlupatých řapících husté. Ušty kališní v jemnou špicí povytažené; trubka kališní žláznatě štětinatá. Plody více vejčité kulaté. — Jí oděním blízko příbuzná — jen 2krát větší — jest:

f) *Cremensis* J. Kern. et H. Braun (v Beck. Fl. N.-Ö. 1893, 805 non Déségl. cat. rais 1876, nr. 392, která ku *R. pomifera* přináleží); jejíž lístky veliké, různotvárné, na lici roztroušeně, vespod na ploše hustě (a trvale?) chlupaté, ostře leč krátce pilovité; stopky květní (odpovídající velikosti) delší; čišky hustě žláznato-štětinaté a plody zcela kulaté jsou.

b) s plody krátkými, skoro okrouhlými, listy však vespod chlupatými; na Spálené u Drahan (Spitzner, 7. VIII 1884 jako v. minor), pak ve Slezsku (J. Braun ve Verh. z. b. G. 1885, 76, 18), f) *Cremensis* posud jen v sousedních Dol. Rakousích.

++ Řapíky bez chlupův, neb posléz jen některé skrovně pýřité. Lístky úplně bez chlupův (jen v čas květu výjimkou trochu na nervedech chlupaté).

○ Větve bez žláznatých štětín neb jehlicovitých, tuhých štětín.

c) *trachyphylla* Ral. Enum. Ros. Wirceb, 1816, 124—126 pro sp, srovn. Crépino vo udání v »Les Roses de l'Herbier de Rau« Bullet de la Soc. royale de bot. de Belg. tom. XXI. séance du 14 avril 1883, extr. p. 4—5). Větve a větévk y květní roztroušené a skrovně ostnité. Ostny stejnotvárné, všecky tuhé, z ± rozšířeného spodu křivé. Řapíky lehce chlupaté, nestejnomoěrně skrovně pýřité, vespod ostnité, stopkatými žlázkami posázené. Palisty s kopinatými oušky, tuhé, obak bez chlupův, vespod roztroušeně, po kraji však hustě žláznaté, hořejší širší. Lístky po 5(—7), nejhořejší po 3, tuhé, nejružnějšího tvaru, *) mnohé vejčité ze zaokrouhleného spodu prodloužené špičaté, dolejší vejčité, na obou koncích zaokrouhlené neb opakvejčité, obak bez chlupův, na lici často leskle zelené, vespod s jemnou vyniklou bílou žilnatinou listův, na středním nervu a na postranních nervedech krátkými, často skoro scházejícími stopkatými žlázkami posázené. Pilovité zuby špičaté a ostré, často hluboké, zpravidla ku předu namířené a úzké. Stopky květní po 1—3, žláznatě srstnaté, vnější každá s 1 kopinatým listenem, mimo to chocholik 1 listenem podepřen.

*) Crépin praví l. c. extr. p. 5: »Ze Rauovy exsicc. trachyphyll y mají nejenom vejčité podlouhlé, nýbrž skoro kruhovitě okrouhlé lístky«, — do jista, avšak totéž pravil již Rau l. c., 125: »foliola . . . diversissimae formae.« J. Brauna poznámka v Beck. l. c., 805: »avšak nikoliv široce vejčitookrouhlé«, jest těmito dvojnásobnými doklady zvrácena. Kell.

Číska vejčité, na spodu ztuha žláznaté, ušty kališní typické, nazpět ohrnuté, kratší plátkův, z vejčité kopinatého spodu v úzký, na konci však \pm rozšířený přívěsek povytažený, vnější s čárkovitými, pilovitými a žláznatě brvitými pérovitými úkrojky, na hřbetu žláznaté. Koruny veliké, bledě růžové, s opak srdčitými, na nehtech žlutavými plátky. Plody skoro kulaté (zpravidla z kulatého spodu v krátký krček náhle stažené) trochu srstnaté, zvící třeshně.

f) *reticulata* A. Kern. pro sp. Oest. b. Z. 1869, 332. Větévky květní ojméně jen tuhé ostny nesoucí. Listky veliké neb prostředně veliké, zaokrouhleným spodem přisedlé, vždy tuhé a kožovité, vejčité eliptické, na neplochuých prýtech ostře a krátce zašpičatělé: ozubení krátké, otevřené; řapíky bez chlupův neb jen trochu pýřité. Poupata nahoře zaokrouhlená. Květy nachové neb bledě nachové. Plody sphaeroidické neb kulaté.

f) *Godeti* Gren. jest bez ostnův a má méně špičaté, krátkovějčité, trochu na nervech chlupaté, později olysající listky.

⊙ ⊙ Větve též žláznatými štětínami a jehlicovitými tuhými štětinami posázené.

f) *saxigena* H. Braun (v Bericht. naturw. Ver. tech. Hochsch., Vídeň, 1882, 25). Řapíky namnoze (lehee) pýřité. Listky široce vejčité, opakovějčité neb vejčité podlouhlé, až skoro kopinaté; palisty široké, často až k 1. páru listků sahající. Plody kulaté. (Jest dimorphacanthním tvarem *R. reticulatae*).

§§. Plody vejčité až vejčité podlouhlé.

+ Plody krátce vejčité. V květenství stojící listky nechlupaté, nikoliv kopinaté, nikoliv zúžené elipticky podlouhlé. Zuby typické, ostré, však často nestejně hluboce zastřižované. Květy po 1—3.

f) *minor* Borb. (l. c. 1880, 375 et 381; Syn. R. Schmidtii H. Braun v Ob. Fl. 916—17 et *R. humilis* H. Braun tamtéž, nikoliv Tausch, následkem popisu l. c. 916. krátké stopky květní, krátké ušty kališní atd.). Keř nízký; větévky květní krátké, brzy jen tuhoostnitě, se stopami nepochybně vtroušených tuhých štětín, brzy bohatěji žláznatými štětínami posázené, brzy zcela bez ostnův. Listky dosti malé, ze široce zaokrouhleného spodu eliptické, až elipticky podlouhlé, avšak též okrouhle eliptické, často načervenalé, vespod více zelené (nikoliv neb řidčeji sivozelené), namnoze méně vyniklé síťnatě žilnaté, méně ostře pilovité i se řapíkem nechlupaté (řidčeji na středním nervu a řapících pýřité = *Chavinia* Obornyí Gdgr. mon. nov. IV. p. 103). Ušty kališní kratší; čísky vejčité podlouhlé, až podlouhle ellipsoidické; stopky květní krátké, as zděli dorostlého, šarlátově červeného, široce vejčitého, na spodu trochu srstnatého plodu. Čnělky zcela hustě vlnatohubaté.

f) *Schmidtii* H. Braun (ve Verh. z. b. Gesl. 1885, 72, extr. 11; Syn. *R. humilis* Tausch ve „Flora“ II. 1819, 465; = *R. trachyphylla* var. *humilis* Tausch in sched. sec. exempl. orig. in herb. J. B. Keller, non *R. humilis* Marshall, 1755). Keř nízký, méně hustě rozvětvený, s přímým pníkem chudě posázeným málo zahnutými, slabými ostny, větévky květní tenké bez ostnův a bez štětín. Palisty namnoze jen žláznatě brvitě, ostatně lysé; řapíky dlouhé, žláznaté a chudě ostnitě. Listky (jako řapíky) bez chlupův, liché krátce vejčito-okrouhlé, přišpičaté, postranní široce eliptické, nestejně

hluboce a ostře pilovité, sytozelené, vespod bledší a zvláště na nervech žlázkami posázené. Stopky květní prodloužené, 2—3 krát delší než vejčité, na konci krátce stažené, namnoze zcela štětinaté čišky, po 1—3. Ústý kališní typické (2krát delší než čišky!), čnělky vlnatohmaté, v čas květu často ještě s bliznami, jak se zdá, lysými; terč dosti plochý, plátky sytě růžové.

c) *trachyphylla*. Bezpochyby ve střední a jižní Moravě, poněvadž od Břetislavi (v Uhr.) Poisbrunnu a Dürnschletzu u Asparnu při Zaye poblíž morav. hranice nalezena byla, a domnělý statnější tvar *R. livescens* od horské chýše u Adamova (Oborný) sem snad přináleží. *f) reticulata*: Horky u Drahan, u Hamilton (Spitzner), ve Znojemsku; na Kraví hoře, Kounice, Popice, Havraníky, Hranice, Nov. mlýny, v údolí Dyje u Sedlešovic, na úklonech údolí Dyje u Hradiště, za Býčí skalou, v okrese vranovském: u Podmoště, Nov. Hrádku, Lukova, Čížova, na vinohradech proti Hardeku (Oborný), *f) Godeti* posud jen u Dürnschletzu v Dol. Rakousích, dojista že i v sousední jižní Moravě, *f) saxigena* řídkěji, posud jen při cestě od Lančova do Chraštan, městský les u Hardeku, při cestě od Hardeku do Čížova v pravo za mostem (Oborný), *f) minor*: ve zmolách u Židenice poblíž Brna, u Krumlova a Hustopeče. — Při silnici do Drahan vedoucí (Spitzner), u Adamova, vinice u Čížova blíž Hardeku, údolí Ledové u Vranova, na Kozí stezce u Lukova (Oborný jako *R. Schmidtii*); pochybné jsou následující údaje Oborného: u Nov. mlýnů, Sedlešovic, Kounic, Hradiště a Znojma, poněvadž jest *β) minor* Oborný — *f) reticulata* a nikoliv = *minor* Borb., neb poslední má podlouhle ellipsoidické čišky a dvojitvarnou ostnitost, *f) Schmidtii* (H. Br. l. c., nikoliv v Ob. Fl., která jest = *minor* Borb.) posud jen na vinohradech a ve zmolách u Židenic.

++. Plody vejčité až podlouhle ellipsoidické. Zuby menší.

○ Listy nechlupaté. Květy namnoze ojedněle stojící.

d) *livescens* Besser (Enum. Pod. et Volh. 1822, 20 et 67). Kříček slabého a nízkého vzrůstu, s vystoupavými, štíhlými neplodnými prýty; tyto roztroušeně ostnité. Větévky květní zcela bezbranné (bez ostnův a bez žlaz), namodralé. Lístky malé, špičatě elliptické, obak lysé, vespod nasivělé, po kraji drobně a krátce pilovité. Řapíky řídkými ostny posázené neb bez ostnův, tenké, žláznaté, avšak bez chlupův. Stopky květní namnoze ojednělé, často prodloužené, štětinaté stopkato-žláznaté; čišky úzce ellipsoidické, v krček povytažené, na spodu stopkaté žláznaté; ústý kališní ve skoro nepilované, úzce kopinaté přívěsky vybiňhající, na hřbetu roztroušené žláznaté, kratší plátkův. Koruny prostředně veliké, sytě růžové s mělce vykrojenými plátky; čnělky hustě bělovlnatě huňaté. Plody prostředně veliké, ellipsoidické, v krček zúžené, šarlátově červené.

Dle udání Oborného na kamenitých, něco keřnatých místech a výslunných kopech střední a jižní části našeho území: na Kozí stezce u Lukova, na úklonech vinohradův u Čížova proti Hardeku a u Vranova, všude na sedé rule.

○○ Listy vespod trvale na plochách chlupaté.

e) *flexuosa* Rau (Enum. 1816, 127, non Rafinisque nec aliorum). Keř zvýší *R. caninae*, ostnitý. Větve i větévky klikaté, ostny jako u *R. canina* tuhé a krivé, na větévkách květních se vtroušenými, tuhými

štětínami (Crép.). Lístky zelené, vespod bledší, po 7, vejčité elliptické, k oběma koncům trochu zúžené, na lici velmi řídké pýřité, vespod však po celé ploše dosti hustě a trvale chlupaté a na nervech žláznaté, po kraji žláznatě ostře 2krát pilovité. Řapíky hustě odstále huňaté, žláznaté a ostnité (kratší než u předešlé). Palisty v dlouhú ku předu namířená ouška přecházející, chlupaté a žláznaté. Stopky květní častěji ojednělé a prodloužené, štětínatě stopkato-žláznaté; čišky vejčité podlouhlé, štihlé, \pm žláznaté štětínaté; ušty kališní s dlouhými, čárkovitě kopinatými, nedělenými přívěsky, na hřbetu hustě žláznaté. Čnělky silně chlupaté; koruny živě růžové. Plody vejčité, šarlátově červené.

Sem nutno řaditi tvary **var. ruthenicae** s vejčitými čískami a plody a na celé ploše chlupatými listky atd., které byly Kellerem v Ros. N. Ö. 1882, 213 jako v. flexuosa (Aut. Gall. non Ran) již původně popsány. Jeden keř při polní stezce od Čížova k lesu na Studánkové hoře (Oborný).

Sect. IV. Cinnamomeae DC. in Seringe Mus. Helv. 1818, I, p. 2 (exclus. R. rubrifolia): Crépin Tabl. anal. 1892, extr. p. 4 et 9. srovn. zevrubný povahopis zde str. 930.

Ser. Diacanthae C. A. Meyer Zimmetrosen 1847, 17.

1254. R. cinnamomea L. Syst. nat. ed. X, 1759, p. 1062 (R. skořicová). Keř přímý s dlouhými červenohnědými větvemi a dvojitou ostnitostí. Ostny na výhoncích jakož i na spodu větví štětínaté, na výhoncích, jakož i na kmenu často s hustě vtroušenými, přímými, šidlovitými ostenci, na větvích pod palisty jen tuhé, \pm zakřivené, po dvou. Palisty nestejně, na nekvetoucích větvích úzké, s krajem zavinutým, bez oušek, na větévkách květonosných klínovité, rozšířené, ploché. Řapíky chlupaté, sem a tam ostnitě neb bez ostnův. Lístky po 5, (—7 na mladých prýtech) elliptické neb vejčité podlouhlé, trochu klínovité, tupé neb špičaté, šedozelené, na lici lysé neb slabě pýřité, vespod hustě hedbávitě chlupaté namodrale šedé až nasivěle šedé, po kraji jednoduše pilovité, na spodu celokrajné. Stopky květní ojednělé (neb po 2—3), krátké (skoro až zděli plodův) i s ploše kulatými čískami lysé, špičaté vejčitými listeny obalené, přímé; ušty kališní nedělené, řídkěji vnější s 2—3 nitkovitě úzkými, pérovitými úkrojky, po kraji a uvnitř běloplštnaté, na hřbetu lysé, zděli neb delší než malé živě růžové koruny. Čnělky vlnaté. Plody namnoze malé kulaté, zcela přímými, vespolek sevřenými, trvalými ušty kališními zdobené, šarlátově červené, záhy zralé, dřevnatě měkké.

a) **typica.** Květy jednoduché, čišky malé kulaté, tvar svrchu popsaný. —

β) **Krockeri** Tratt. (Ros, II, 231: Syn. R. pygmaea Krock. non alior.) dojista správněji sem a nikoliv, jak Tratt. a jiní se domnívají, k R. alpina řa-

děna. — Tvar zakrslý s bezostennými větvemi, elliptickými, jen vespod chlupatými a jen na konci pilovitými lístky.

b) **focundissima** Münch. hausv. V. = *R. turbinella* Sw. in Spreng. Syst. veg. II, 544, srovn. J. B. Keller Ros. N. Ö. 1882, 219). Koruny plné neb poloplné; češky nahoře pohárovito-zvonkovitě rozšířené.

Na dvou různých místech v lese u Cinzendorfa blíž Brna. — Mezi Dědicemi a Olomoucí při Hané u Dědic a u Kláštera Hradiska, zdivočelá v parku lednickém (Spitzner). Zpola zdivočelá kolem parku u Budkova, u Jemnice a zdivočelá při Tisě u Rapotína v sev. Moravě (Oborný), zdivočelá poblíž vesnic kolem Uh. Hradiště (Schlögl), u Místku a Příbora (Reissek); skoro všekde rostliny ze svrchu vytěčených míst přináležejí k odr. *focundissima*. — Typická jednoduše kvetoucí *cinnamomea* vyskytuje se roztroušeně v celém sev. horském pásmu Čech, a sice v odr. *ovalifolia* Wallr. (incl. *grandiflora* a *acuminata* Sw.): u Šluknova, Milešova a Liberce (Keller), β) **Krockeri**: ve Slezsku (Krocker). Pozn. **R. Baltica** Roth (Syn. *R. lucida* Koch non Ehrh. *R. baltická*) vyznačuje se bezžlázně ostnitostětinatou a šidlovitou ostnitostí letorostův a bezostennými větvičkami květními, podlouhle kopinatými, jednoduše pilovitými, velmi silně lesklými, lysými lístky, jejichž jest na počet 7-9!, plochými, skoro stejnotvárnými palisty a ploše kulatými plody. V Čechách a pruském Slezsku zdivočelá.

Jakožto směsenc (teste Crépin et Christ) bezpochyby kombinaci *R. cinnamomea* × *R. gallica* odpovídající, pročez ne zcela k. *Ser. Diacanthae* přináležející připojuje se zde krásná:

1255. R. turbinata Ait. (J. B. Kell. Ros. N. O. 1882, 220—221, *R. čihovitá*). Keř přímý, se zelenými, trochu namodrale ojiněnými větvemi, dvojitou (s ostnitostí u *R. cinnamomea* se shodující), na větévkách květních často zcela scházející ostnitostí. Palisty podlouhle klínovité, všechny ouškaté, na větévkách květních mnohem větší, širší, někdy elliptické, na neplodných větvích užší a svými okraji často trubkovitě sevřené, avšak s oušky ploše rozloženými; řapíky chlupaté, bez ostnův. Lístky po 5 (—7), veliké, ploché, vejčité až vejčitěokrouhlé, tupé neb špičaté, jednoduše hrubě pilovité, na lici skoro lysé a tmavozelené, vespod šedozeleně pýřité neb hedbávitě chlupaté. Stopky květní ojednělé, neb po 2—4, listeny opatřené, as 2krát delší než vejčité, krátce zašpičatělé, pýřité, po kraji bezžlázně listeny. Stopky květní jako v poupěti úzce ellipsoidické, později širší, namodrale ojiněné češky jemnoostnitě žláznato-štětinaté, řidčeji lysé, přímé. Poupata dosti malá. Ušty kališní nedělené, dilem s úzce-, dilem se široce kopinatou špicí, aneb s jednotlivými pérovitými úkrojky, na hřbetní ploše zcela žláznaté (řidčeji bezžlázně), po kraji a uvnitř plšnaté, kratší než veliké, namodrale nachové, vonné plátky. Hlavička čnělek veliká, bělovlnatá. Plody různotvárné, na-

mnoze skoro bruškovité, přímé, zpočátku odstálými neb vzpřímenými, později však opadavými ušty kališními zdobené.

a) **typica** (Syn. *R. turbinata* Ait. hort. Kew. II, 1788, 206, J. B. Keller l. c. první podrobný německý popis; = *R. gallica* var. *Willdenowii* et *R. turbinata* v. *simplex* v herb. c. k. bot. dvorn. musea). Rostlina svrchu popsaná s jednoduchými květy.

b) **francofurtana** (O. z Mühlhausenů v „Hausvater“ V. 1769?, p. 24 = *R. francofurtana* Borkhausen „Beschreibung der in Hessen-Darmstadt im Freien wachs. Holzarten“ 1790, p. 312; *R. francofurtensis* Desf. *histor. natur.* II, 1804, 163; *R. campanulata* Ehrh. Beitr. VI, 1791, 97; *R. turb.* v). β . plena Koch, = v. *multiplex* Seringe *decad.* Nr. 30 Frankfurter Tapeten- und kreiselförmige Rose). Jen střední části pničků s několika tuhými ostny, větévky květní tuhostětinaté a zelené (neb skoro zcela bezbranné = *campan.* Ehr.). Koruny \pm plné, čišky číhovitě neb zvonkovitě; od typ. (a) dojista velmi odchylná, avšak ku *R. centifolia* nepřináležející.

a) Posud v území nenalezena. b) Pěstovaná a zdivocelá: na horřejším kraji levého úklonu údolí Hradnice za rolnickou školou u Znojma, v údolí Leskavy, při kraji jednoho pole na pravé údolní stěně, při cestě od Frauenholcu u Milfrouna do Našetic, zde na jedné mezi daleko od lidských příbytků plochu více čtverečních sáhů zabírající. (Oborný.)

Ser. Subinermes C. A. Mey. l. c. 10.

1256. *R. pendulina* L. (*R. převíslá*). Pničky a větve namnoze bez ostnů v, řídkěji ostnitě, štíhlé, přímé, s krátkými, volnými větvetmi. Jen výhonky kořenové (neb lelorosty) jsou stále šidlovitou a štětinatou \pm hustou ostnitostí opatřeny. Lístky četné (7—9, neb 7—11), podlouhle elliptické, až vejčité podlouhlé, špičaté neb tupé, 2krát až 3krát (až ku spodu) pilovité. Palisty žláznatě brvitě, čárkovitě klínovitě, od spodu ve vejčité trojhranná větší ouška rozestálé. Řapíky zpravidla bez ostnův. Stopky květní namnoze ojednlé a vícekrát delší než čišky, bez listenův. Ušty kališní nedělené, z ouzké špice často opět kopinatě rozšířené, zdělí neb delší než plátky; tyto hluboce vykrojené, krásně nachové, slabě vonné. Čnělky hustě chlupaté neb též vlnaté. Plody vzpřímenými, až skloněnými trvalými ušty kališními zdobené, posléz červené a převíslé.

Tato velice proměnlivá růže vyskytuje se na severních úklonech a výběžcích pohraničních hor našeho území nejenom v kritických, nýbrž i krásných míšencích, tak že nutno bylo skupinu tvarů její v následujícím, rovněž rozšířeném, zcela novém přehledu, leč ve smyslu Crépínově, zdelati.

Š. Všecky větve bez ostnův. Ušty kališní zpravidla celokrajné.

+ Lístky obak nechlupaté neb vespod na větévkách květních jen střední nerv chlupatý.

⊙ Plody podlouhlé.

a) **typica** (Syn. *R. pendulina* L. Spec. pl. Ed. I. 1753, 492 et Ed. II 1762, 705, non Aiton;*) *R. pendulina* H. Braun ve Verh. d. z. b. Ges. 1885, 112;**) *R. alpina* v. *atricophylla* Borb. I. c., 527 pro part.). Pníčky někdy ostnitě štětinaté nebo jako všechny větve vždy bez ostnův. Řapíky namnoze lysé a bez ostnův. Lístky elliptické neb ellipticky podlouhlé, 2krát pilovité. Stopky květní jako ellipsoidecky podlouhlé plody ± hustě avšak zcela stopkatě žláznaté. Úšty kalšní lysé neb na hřbetu žláznaté. Čnělky bělovlnaté.

f) **longicalyx** Gdgr. Tab. 552 mon. nov. II, 1892, p. 51; excl. Syn. *R. pendulina* f) *longilagenaria* Kell. et Form. Větve tenké, lístky sem a tam na postranních nervech žláznaté; široce tupé palisty vespod žláznaté; zuby hluboké; úšty kalšní jen na hřbetu kopistovité špiče žláznaté, plody velmi úzké až 2 cm. dl.

f) **rupestris** Crantz (Stirp. Austr. II, 1763, 32 p. sp. non Tausch). Pníčky a kořenové prýty často trochu ostnitě. Větve bez ostnův. Části listův nechlupaté neb jen střední nerv jako bezostenné řapíky trochu chlupatý a žláznatý. Lístky tubé, kozovité, elliptické, 2krát pilovité, zuby hrubší; ouška palistů špičatější, užší. Stopky květní stopkatě žláznaté, rovněž i úzké špičaté úšty kalšní; opakejčité až podlouhle opakejčité čísky však bezžláznaté, čnělky často srstnatohlavnaté. — Sem přináleží též f) **cylindrocarpa** Gdgr. (Tab. 719: mon. nov. II, 1892, p. 5 et 16; Syn. *R. lagenaria* Aut. Austr. non Villars, teste J. B. Keller ve Form. R. d. Hochg. 1887, p. 2, která opět soujmená jest s *R. alpina* D. bicollis + *leiophylla* Wallr. Ros. pl. hist., 1828, p. 2), která má brzy ojednlé, řídce ostrý, brzy a namnoze zcela bezostenné větve, chudě ostnitě až bezostenné, žláznaté řapíky, na obou koncích špičaté neb ku spodu klínovitě zúžené lístky, často jen nahore, neb zcela, leč skrovněji žláznaté stopky květní, prodloužené, zcela bezžláznaté, na konci často lupenité úšty kalšní a velmi dlouhé na obou koncích zúžené, zcela lysé plody. — Rovněž příbuzná jest:

f) **atricophylla** Borb. I. c. 527. Keř volněji rozvětvený, větve a větévký bez ostnův, části listův úplně bez chlupův, jen ojednlé stopky květní stop-

*) *R. pendulina* L. byla (ačkoliv starší, jak J. Braun zcela správně dovedl) od vrstevníků a žáků Linnéových, dojista že na jeho pokyn, dilem jako soujméno, dilem jako odrůda k *R. alpina* řaděna a poslední jméno zůstalo obvyklým. Za tou příčinou není správné jako dva zvláštní druhy (jako v Ob. Fl. str. 882.) je popisovati, což již Ehrhart ve svých „Beiträgen“ sv. 2., r. 1788 dovedl, kde na str. 170 pochybnou *R. odoratissima* Scop. Carn. ed. 2. čís. 608 jako soujména = *R. alpina* L. = *R. pendulina* L. uvádí. Týž uvádí *R. pendulina* L. ve svých jin sbíraných Decades divoce rostoucích dřevnatých rostlin v „Beiträgen“ V, 1790, 162 pod čís. 105 ze Švýcarska. Později (r. 1825) zmiňuje se též Seits ve svých: „Rosen nach ihren Früchten“ p. 82 o tomto spojení pend. s alp. Ehrhartem, aniž by toto místo citoval. A již Sauter sbíral na Oetsehu a rozpoznal tuto růži teste Seits; týž sběratel objevil u Stýrs. Hradce a rozpoznal poprvé *R. livescens* Besser. Kell.

**) Americká *R. pendulina* Ait. = *R. stricta* Mühl. Lindley již dávno rozpoznává jest nikoliv 7—9, nýbrž 9—13 lístky, srstnatými větvemi, velmi tlustými, krátkými stopkami květními a často číhovitými plody; avšak málo známa.

kate žláznaté; krátce vejčité okrouhlé až vejčité čísky i s typickými, často ku špičce rozšířenými ústy kališními, zcela bezžlázné.

f) **lagenaria** Villars (Hist. pl. Dauph. III, 1789, 553 p. sp. non Aut. Germ.; srovn. J. B. Keller ve Form. R. d. Hochz. 1887, p. 2). Větve bez ostnův. Řapíky ostnité, žláznaté, leč bez chlupův, jako menší ze zaokrouhleného spodu podlouhlé a tupé listky, které živě zelené a sem a tam na nervech trochu žláznaté jsou; zuby složené bohatodvojité; květy často po 3, neb přec po 1—2, čísky podlouhlé, slabě žláznaté neb lysé, rovněž i úzké, dlouhé, sem a tam v trochu kopisovitou špičce rozšířené ústy kališními; plody prodlouženě láhovitě (v dlouhý krček zúžené), nicí. Čnělky bělovluaté.

a) **typica**. V lesích a po krajích lesních hornatých krajín rozšířena, v pahorkatině velmi pořádku. Poněkudž v Ob. Fl. p. 883 a v J. Brauna „Beiträge“ rub listův u R. pendulina L. brzy zcela lysý, brzy pýřitý jest, zdá se pravděpodobno, že všechna dole uvedená stanoviška zároveň se týkají odr. infrapubescentis, praecalpina a subcalva. Úklony Babilio lonu kolem Babie, v údolí Svitavy mezi Obřany, Adamovem a Blanskem (Makowsky), před vchodem do Kateřinského údolí u Adamova (Theimer), kolem Kunštátu a Olešnice (Čtupěk), u Boskovic. — Na Kněži hoře u Baldovce (Spitzner). Ve Znojemsku: v údolí Oslavy od Oslavan až k Náměšti (Roemer), při cestě od Nov. Hrádku do Kaje (Oborný). V Jihlavsku hojná kolem Jihlavy: v údolí Jihlavy u Koskova mlýna a v údolí za Hliralem (Pokorný), v údolí Dyje mezi Černicemi a Velk. Přibnem, nad Bařicemi a od Star. Hlobzí až k Rakousum nezdřídka (Oborný), u Liší a Ptáčova poblíž Třebíče (Zavřel), u Nov. města (Havelka), kolem Žďáru (F. Kovář), u Jihramova. — U Pernštýna, Maršovic, Ochoz a Pohledce u Nového města (K. Hanáček). Mezi Svitavou a Kuklí (Niessner). V Olomoucku: na Boři u Hartmanic, na Žákovci u Koblíniček, u Baldovce blíže Drahan, v údolí Netavy u Konice (Spitzner), u Milkova (Slaviček). Hojná v sev. Moravě, hlavně v údolí Sudet; hojná u Berouna (Gans) a Roudna (Rieger), u Goldštýna, Annaberku, Nov. a Velk. Losína, Wiesenberka až k hřebenům Jesenika, jako na Fuhrmannštýnu, Studénkové holi, ve Velk. a Mal. kolíně (Oborný), na Salvízu (Spitzner). Ve východní části: v Potůčku u Rusavy (Sloboda), hojná ve Vesnickém údolí u Vsetína (Bubela), v Horní Bečvě u Bečvy (Gogela), u Rožnova (Jelinek), na úklonech Kněhyně u Trojanovic a na Smrku u Čeladné (Oborný). Ve Slezsku: Muichi u Těšína (Žlík), na Čantorym (Wimmer), na Skahtě (Kolbenheyer), u Karlovy studénky, na Jeleních lukách u Bobřího rybníka (W. Gr.), při vodopádu Opavy (Nierhappert). f) **longicalyx**: u Rymařova a Jamrtic. — Též jinde na Moravě (Gandoger). f) **rupestris** = Syn. R. alpina pedunculata solum hispido, fructu oblongo glabro Kroker: na Klad. Sněžníku a při potociích v Sudetách (Kroker I. c.), u Mal. Moravy a doista že i na nejvyšších místech Jesenika. f) **cylindrocarpa** (lagenaria Aut. non. Vill.): v Slezsku (Günther, teste Wallr.), v Sudetách (herb. v Oseku), bezpochyby že i na Sněžníku. f) **atriehophylla**: na Javorníku blíž Nov. města 7. IX, 1881. f) **lagenaria** posud u nás nenalezena.

♀ Plody (nikoliv čísky) kulaté.

b) **alpina** L. (Spec. pl. ed II, 1763, 703 p. sp. srovn. J. Braun l. c.; Syn. Ozanonia globosa Gdgr. Tab. 793 in mon. nov. 1892, II, p. 30). Všecky větve bez ostnův. Větévky květní často dlouhé (jako u v. a.). Části listův i s řapíky bez chlupův aneb jen poslední a střední

nerv lístků trochu pýřitý a žláznatý. Lístky úzce elliptické až široce vejčité, často kratší než u předešlé odr., též tužší, prostředně veliké, rovněž ostře 2krát pilovité s chudožláznatými, až bezžláznými vedlejšími zoubky. Stopky květní namnoze ojednělé a namnoze jen 1—2krát delší než široce vejčitookrouhlé až zcela kulaté čišky, i s posledními \pm hustě, avšak zcela stopkatě žláznaté. Ušty kališní namnoze bezžlázné. Čnělky vlnaté. Plody kulaté, často jen málo nicí. — Sem patří do jista též *R. alpina* var. **globosa** Desvaux Journ. bot. III, 2, 1813, 119 s hladkými stopkami květními a četné další patrně individuální variace dle lysosti a srstnatosti stopek květních, číšek a uštů kališních, které Déséglise ve svém Catalogue raisonné 1877. p. 116 uvádí, na štěstí bez pojmenování, poněvadž vesměs odr. *b*) *alpina* L. sensu strictiori zastupují.

f) **hispidá** Krocker (in Fl. sil. II 1790, p. 152 p. sp., non Borkhausen, nec Tausch et al.). Peň prostředně vysoký (až dosti vysoký, dle Krockera 1 — několik loktů [tak?] dl.) s načervenalou korunou zcela bez ostnů neb v hořejší části, tudíž pod rozvětvením, s velmi malými, hlavičkou opatřenými nepatrnými ostenci (= žláznatoostnitě štětinky dle nynějšího pojmenování), bohatě rozvětvený. Stopky květní krátké, řapíky roztroušeně huňaté. Lísty svazečnaté, nikoliv jednotlivé, jako u hořejší odr., nýbrž dílem po 3—4 z jednoho bodu, dílem kolkolem velmi krátkých členů stojící, z té příčiny též květy nikoliv jednotlivé na vrcholu stojící, nýbrž po celé větvi roztroušené, s listy z jednoho bodu vynikající. Lístky po 9, lichý největší, nejdolejší pár mnohem menší, obak lysé, podlouhlé, tuhounké; zuby nestejnouměrné (částečně jednoduché). Palisty bledé, skoro širší než u všech ostatních odr. Stopky květní ve svazech as 22 mm. dl., nesčíslnými bělavými as 2 mm. dl. velmi jemnými ostenci i s kulatými číškami posázené, tak že oboje hustě štětinatoostnitě jsou. Ušty kališní vně zcela lysé a hladké, na hnědle načervenalé, uvnitř a po krajích běloplsnaté, zděli neb něco delší než plátky, jemně zašpičatělé (nikoliv v lupen vybihající a zcela bez postranních přívěskův). Plátky sytě nachové. Tyčinek přes 60, se zlutými prašníky. Hlavička čnělek k terči přisedlá (vlnatá?). Plody? (bezpochyby kulaté, hustě ostnitoštětinaté).*)

b) Na kamenitých a keřnatých místech v horách pořádku. Na Katerberku a Steinberku u Berouna (Gans) a sice s listy vespod na nervech trochu chlupatými (Oborny), v tvarech blízkých sbíral jsem ji též u Mal. Moravy. f) **hispidá** v Slezsku (Krocker).

++ Lístky (větévek květních) vespod na postranních nervech neb na celé ploše řídce chlupaté. Chlupatost na lci žádná, neb pouhým okem sotva znalá (roztroušeně pýřitá).

○ Stopky květní bez žlaz.

*) Ačkoliv tato růže svou bezbranností, 9 četnými listy jednoduchými (nedělnými) ušty kališními a kratšími plátky tvaru *R. alpina* L. nejbliže přibuzná jest (a sice *R. alpina* *senticosa* *leiosepala* *hispidocarpa* býti musí), připomíná nám svými velikými koncečnými listky, někdy štětinatými větvením, svazečnatými listy, kulatými, jezatými plody atd. secl. *Montanae* a patří k zajímavým až posud málo povšimnutým různ. Kr.

d) **pubescens** Koch. (Syn. 2, 1, 1846, 263; poněvadž *R. pubescens* Lém. et alior. záhadné jsou a povšechného uznání nedošly, srovn. J. B. Keller ve Form. R. d. Hochg. str. 1—2, non var. *pubescens* Borb. Syn. = f. *levipes* Berb. l. c. teste Keller l. c.) Zcela jako typická var. *pendulina*, jen lístky a stopky květní jsou jak svrchu vytěčeno. Tvar odchýlný jest:

f) **paucipilis** Borb. (ve Vasvárnegye, 1888, 325) s bezostennými větviemi a pníčky, malými až prostředně velikými, vespod \pm sivozelenými a skrovně chlupatými lístky, bezžláznými stopkami květními, čískami a ušty kališními zkrácenými; s vejčité podlouhlými čískami, stejně dlouhými stopkami květními.

e) Jak se zdá, velmi pořádku a s jinými (\pm srstnatými) tvary zaměněna. V Mělkovic poblíž Zdárů v (?) jedinci, u Mal. Moravy Form. herb. čís. 69 a 70. — V Sudetách (herb. Koch teste Crépín) f) **paucipilis**, u nás posud nenalezena.

○ Stopky květní žláznaté.

∞ Plody kulaté neb okrouhlé.

d) **biflora** Krockner (in Fl. sil. I, 151. p. sp: Wallr. Ros. pl. hist. 1828, 136). Keř vyšší, statnější; kmen řídkými, tenkými ostny posázený, rozvětvený; větve lysé a bez ostnův, namnoze 2 konečné květy nesoucí. Lístky po 7—9, kalně zelené, vespod bledší a zcela měkkoplstnaté, kopinaté, delší než u *R. alpina*. 2krát pilovitě. Palisty bledozelené s většími oušky; řapíky srstnaté. Stopky květní po 2, 11—22 mm dl. i s čískami, velmi nemnohými tenkými ostenci posázené. Čísky kulaté, dosti velké (sušené hnědé). Ušty kališní vně zelené, uvnitř běloplstnaté, jemně zašpičatělé (široce nezakončené), celokrajné (neb výjimkou zpeřené). Koruny růžové.

V Slezsku (Krockner a Löwe).

∞∞ Plody vejčité okrouhlé až vejčité kulaté.

e) **infrapubescens** J. B. Keller. Zcela jako v.) a. *pendulina*, jen lístky jsou vespod jako řapíky zcela (namnoze velmi řídko) chlupaté. Stopky květní prostředně dlouhé, \pm hustě stopkatě žláznaté, čísky a plody vejčité okrouhlé (krátce vejčité, na obou koncích zaokrouhlené neb ze široce okrouhlého spodu vejčité) i s ušty kališními bezžláznými (v jedné odrůdě vzprámené). Tvary přechodní k var. *subcalva* jsou:

f) **subleioneura** J. B. Kell. (ve Form. R. d. Hochg. p. 2.) se skrovněji žláznatými stopkami květními, něco delšími, též ellipsoidickými (ne zcela lýtými, nýbrž) nemnohými stopkatými žlázkami chudě posázenými čískami a ušty kališními, vespod skoro jen na nervech chlupatými lístky.

f) **subuniserrata** J. B. Kell. ibidem, s polodvojítlým ozubením a dílem lýtými, dílem velmi chudě žláznatými čískami a ušty kališními (pníčky bez ostnův).

f) **acanthodermis** Borb. (ve „Vasvár“ 1888, 326 et Oest. b. Z. 1892, 288). Keř 5—10 dm. v., v dolejší části dolů namířenými, tuhými štětinkami posázen. Lístky prostředně veliké, až malé, na obou koncích zaokrouhlené, s pravidelným (nikoliv hlubokým) dvojitým ozubením, na postranních nervech s několika (velmi nemnohými) žlázkami. Stopky květní zcela stopkatě žláznaté. Plody široce vejčité (jako u e) i s krátkými ústy kališními zcela lysé.

f) **subleioneura**: v Raškovském lese v sev. Moravě. f) **subuniserrata**: u Jaurtic v sev. Moravě. f. **acanthodermis** nebyla u nás posud nalezena.

∞∞ Plody vejčité podlouhlé až podlouhle láhovitě válečité.

f) **longilagenaria** J. B. Kell. et Form. (v Ros. d. Hochg. p. 2.) Větve a větévky bez ostnův, lysé. Řapíky bez ostnův, leč bohatě žláznaté a dle celé délky velmi jemně krátkochlupaté; lístky vespod na ploše s velmi řídkou chlupatostí, skoro přisedlé, n e s t e j n o m ě r n ě (skoro jednoduše) pilovité. Palisty široké, vespod bezžlázné, po kraji však bohatě žláznatobrvité. Stopky květní dolů sehnuté, zdělí neb kratší plodův; plody velmi dlouhé (28—34 mm) válečité, na spodu úzce zaokrouhlené, až trochu zúžené, od $\frac{2}{3}$ délky až ku konci v (8—10 mm dl.) krček zúžené, velmi dlouze prodlouženě láhovitě, namnoze trochu křivé, zcela (avšak skrovně) stopkatě žláznatoštětinaté, bezžláznými (neb sem a tam velmi skrovně žláznatými) as 20 mm dl. v jemnou čárkovitou špicí vyběhajícími ústy kališními zdobené.

V Sudetách (herb. v Oseku): na Perschlu u Rymařova a i jinde v Jeseníku, můj herb. čís. 9.

g) **praealpina** H. Braun (v. Beck. Fl. N. Ö. 1892, p. 775 excl. Syn. = R. alpina v. pubescens Koch, které jsou zde a též u f) pubescens Borb., jak v R. d. Hochg. str. 4. dokázáno, mylně uvedeny), zcela jako u var. pendulina L., jen lístky jsou na líci zcela bezchlupův, vespod však po celé ploše + hustě chlupaté. Číšky podlouhle vejčité neb podlouhle ellipsoidické i se stopkami květními J. Br. (z poslední příčiny není s odr. pubescens Koch. soujmenná Kr.). Zde připojují se: již v čas květu na líci listů skoro nechlupaté (v čas plodu na líci listů zcela olysalé, za tou příčinou od var. praealpina těžko rozeznatelné) přechodní tvary k v. subcalva J. B. Kell. et Form. a sice f¹) **pseudorupestris** H. Braun v. Dr. Beck. et Szyszyłowicz Plant. Černag. et Alban. 1888, p. 89, s jen chudě žláznatými, až bezžláznými (na konci krátce zaškrcenými) číškami a ústy kališními a f²) **balsamica** Willd. (Syn. R. adenophora v. adenosepala Borb. l. c. 527 p. par. maj.) s hustě žláznatě štětinatými, vejčitoellipsoidickými číškami, hustě žláznatými ústy kališními a vespod řídko chlupatými.

palými, avšak též na nervech (teste Crép. Prim. II, 76) něco žláznatými listky.

g) **praealpina**. Vyskytuje se, jak se zdá, v různých přechodných tvarech ku *infrapub.* a *subcalva* v česk.-morav. pohorí, na Klad., Sněžniku a v Krkonoších: jako u Josefova v Čechách (Boller), v Jeseníku; u Janovic, Jamrtic a Mal. Moravy.

+++ Listky o b a k (\pm hustě) na ploše chlupaté. Stopky květní žláznaté (jen u tvarů β) a δ) též bezžláznaté.

○ Plody jen na konci \pm zúžené.

k) **balsamea** Kitb. (v Kanitzov. Addit. XVI, 1863, 590 čís. 1204; J. B. Keller v R. d. Hochg. 1857 p. 3 et 5). Pničky dolů namířenými, jemnými ostoitými štětínami namnoze hustě posázené. Větévky květní bez ostnův, často načervenalé. Řapíky bez ostnů \pm hustě měkko chlupaté, skrovně až mírně žláznaté. Palisty chlupaté se širokými, krátce přišpičatělými, často široce otupělými, vespod mírně na ploše žláznatými, po kraji hustě žláznatě brvitými, \pm rozestálými oušky. Listky širší, namnoze opakvejitě podlouhlé, postranní často na konci široce otupělé, liché, krátce přišpičatělé, všechny na s p o d u namnoze zaokrouhlené, obak mírně hustě na ploše chlupaté, chlupy na rubu listu delší (skoro huňaté, Kitb. Reliqu. 553), na lici kratší, namnoze též řidčí, všechny 2krát pilovité, zuby jemně přišpičatělé (saepe fere mucronatae Kitb.), se žláznatě špičatými vedlejšími zoubky. Stopky květní po 1, i s vejčitými čískami velmi hustě žláznato štětínaté, pryskyřici balzámem páchnoucí lepkavé. Ústý kališní zcela celokrajné, typické, jen chlupaté a vně \pm stopkatými žlázkami zcela, avšak namnoze roztroušeně posázené. Koruny růžové, čnělky vlnato-huňaté. Plody prostředně veliké (podlouhlé Kitb.), \pm prodloužené vejčité, často však ellipsoidické a v hornější třetině v křivý krček zúžené, vždy hustě žláznatě štětínato-lepkavé, světle nachové a nicí (— recurva Kitb.).

β) **Preslii** J. B. Kell. (Syn. R. pyrenaica Presl. Fl. česká, 1819, p. 103; Syn. Ozanonia Preslii Gdgr. mon. nov. II, p. 61, p. par.: non R. Presliana Opiz.) Pničky ostnaté, větévky květní bez ostnův. Řapíky sem a tam s ojednělými ostnatými štětínami, zcela chlupaté a žlázkami \pm bohatě posázené. Palisty široké, bez chlupův neb řidčeji na plochách žláznatě chlupaté. Listky užší a špičatější než u odr. h., dle Presla jen „ellipticky špičaté“, namnoze však též podlouhlé, na obou koncích špičaté, žláznatě 2krát pilovité; řapíky a stopky květní červené, poslední bohatě krátkými, tuhými stopkatými žlázkami posázené, čísky vejčité, až široce vejčité, lysé neb jako chlupaté ústý kališní roztroušeně žláznaté. Plody vejčité.

γ) **Seidlii** Opiz p. sp. (v Tob. Seits. „Ros. nach ihren Früchten“ Praha, 1825, p. 118, Keller v R. d. Hochg. 1857, 5; Syn. R. recurva var. β)

Kitaibel v Kanitz. Addit., 1863, 590.) Větve bez ostnův, bradavkami posázené. Řapíky zcela chlupaté, tuhými stopkatými žlazami posázené (= haekerig Seidl). Listky podlouhle eliptické, na obou koncích spicaté, až zúžené (vejčitě kopinaté u Kitb. l. c.), vespod hustě měkkochlupaté (na lici velmi řídké chlupaté), s dlouze zúžené zašpičatělými, úzkými (hrošitými Seidl), bohatě žláznatě 2krát pilovitými zuby, bohatě krátkými, tuhými stopkatými žlázkami posázenými stopkami květními a vejčitě kulatými, až podlouhle vejčitými, lysými, až zcela srnatými plody a podobně proměnlivě žláznatými ústy kališními. (Po podrobném studiu musí se ze záhadné soujmenosti: *R. spinulifolia* pro bezžláznou čepel listovou; *R. vestita* a var. *Hampeliana* pro bohatě žláznatě, hrošitě ozubení vylovení Kr.)

δ) **subcalva** J. B. Kell. et Form. (v R. d. Hochg. 1887, p. 2—4, Syn. *R. alpina* v. *adenophorae* Kitb. f) *adenosepala* Borb. l. c. 531 = *R. balsamea* Willd. non Besser, l. c. p. par. = *R. Pyrenaica* Aut. plur., non Gouan; srovn. pozn. k odr. g) nahoře). Vřhonky jen slabě pryskyřici páchnoucí, zpravidla jako někdy i dlejší pněku ostnité štetinaté; větévky květní bez ostnův. Listky (rozlíčeného tvaru a velikosti), na větévkách květních obak řídké na ploše chlupaté, na lici přilehlými chloupky velmi řídké posázené, později po celé ploše olysající, vespod po celé ploše mírně krátce měkkochlupaté neb též přilehlými, až odstálými chlupy řídké posázené, v čas plodu i u této odr. skoro olysající, avšak ojednělými chloupky vždy roztroušeně posázené, chloupky často z malých hrboulků vyniklé, postranní nervy řídkými žlázkami posázené neb namnoze bezžlázné. Řapíky bohatě žláznaté, řídké chlupaté, až bez chlupův, namnoze bez ostnův. Palisty jako u odr. h), jen méně chlupaté, vespod brzy bohatě, brzy chudě žláznaté. Čísly podlouhlé i se stopkami květními ± roztroušeně, avšak zcela stopkatě žláznaté. Ústy kališní na hřbetu žláznaté. Plody vejčité, až podlouhlé. Mnohonásobné odchylky této odr. zahrnují velmi těžko vysvětlitelné, kritické kombinace, jež v následujícím přehledu podáváme:

f) **subleioneura** s listky vespod posléze skoro jen ještě na nervech chlupatými, od v. *infrapubescens* žlazami (ačkoliv jen roztroušeně, avšak) zcela posázenými, podlouhlejšími plody a ústy kališními rozdílná.

f) **uniserrata** J. B. Kell. (R. d. Hochg. p. 4) s jednoduše pilovitými listky; další místní odchylka této ruže s ostnatými neplodnými prýty a staršími větvemi zdá se býti přechodním tvarem ku v. *semisimplex* Borb. l. c. 527, rozeznává se však od poslední krátkými, tuhými ostny a méně srnatými kratšími čísly a připomíná částečně též *R. odoratissima* Scopoli.

f) **subbiserrata** J. B. Kell. ibidem, s nepravidelným, namnoze zcela dvojitým ozubením různé přibližné tvary k odr. e. g. h. vykazující.

f) **exadenoneura** J. B. Kell. ibidem, s bezžláznými vedlejšími nervy, dvojitým ozubením, někdy též s zcela jednoduchým ozubením, též se stopkami květními v párech stojícími; konečně při scházející žláznatosti postranních nervu s palisty na ploše žláznatými; konečně jako:

f) **versus submonsipeliacam** Borb. l. c. 530; J. B. Kell. ibidem, s velikými listky, hluboce do čepel zastříhovaným dvojitým ozubením atd.

h) **balsamea**. Neziidka na čediči v Čechách, na Moravě posud nenalezena. β) **Preslii**: u Mal. Moravy. γ) **Seidlii**: u Velk. Losina (Form. R. d.

Hochg. p. 5), na Radhošti, u Frýdku, na Lysé hoře (Gogela v pojed. přírodok. Spol. v Brně XXX. sv. str. 43). **δ) subcalva:** typická v lese Gruntu poblíž myslivny u Rymařova, ve Vysokém lese u Janovic a u Mal. Moravy (můj herb. čís. 3, 11, 66, Form. R. d. Hochg. p. 2—3); bujnější tvar s hustě žláznatými velmi velikými palisty: u Žacléře v Krkonoších (Pax, červen 1881, 600 m.), pak u Goerbersdorfu ve Slezsku (Borb. l. c. 530), **f) subleioneura:** v lese u Raškova, **f) uniserrata:** u Zlatého potoka, Pust. Žibřidovic a Jamrtie, **f) subbiserrata:** u Zlatého Potoka a u Raškovského lesa. — Ve tvaru: s malými listy pyrenaica Déségl., v podobném: v Koflinovém gruntu v Krkonoších (herb. kláš. Oseku). **f) exadenoneura:** u Jamrtie a pak u Janovic, zde též s pola jednoduchým ozubením a pedunculis binis. — Jako exadenon, subbiserr., též v Sudetách (herb. v Oseku čís. 33 b.). **f. vers. submonspeliacum:** při Podčáslavském potoce u Jamrtie, krásnější však v Müllerově zahradě ve Velk. Losinu. — Ve tvarech skoro zcela v. submonsp. Borb. odpovídajících: na Lysé hoře a v již. Slezsku (Gogela l. c.)

○○ Plody na obou koncích stejnoměrně zúžené.

i) bicollis Wallr. (Ros. pl. gen. historia 1828, 140, p. par. *)
Vzezření a bezbrannost jako u odr. pendulina; řapíky zcela chlupaté, bezžlázné neb + bohatě žláznaté, zpravidla bez ostnův. Listky (měnivého tvaru a velikosti) namnoze podlouhlé, na lici řidčeji, vespod hustěji chlupaté, dvojité pilovité (neb v odchyl. nestejnoměrně, řidčeji zcela jednoduše pilovité). Palisty typické se zúženě špičatými (ve žláznatých odr. tupými, širokými) oušky, vespod zcela chlupaté, po kraji žláznatě brvitě, stopky květní ± bohatě srstnaté. Čišky podlouhle ellipsoidické, k oběma koncům zúžené. Ústý kališní vně chlupaté, typické (dlouhé) často v kopisťovitě rozšířené špice vybihající, na hřbetu žláznaté neb bezžlázné. Plody z válcovitého prostředka k oběma koncům z n e n á h l a a stejnoměrně zúžené, lysé neb + žláznatoštětinaté, nicí: Sem patří:

ε) Bubelae Gdgr. (mon. nov. II, 1892, p. 70 nr. 215, která dojista = Ozanonia tomentella Gdgr. l. c. čís. 216 s méně dvojitým ozubením jest), vyznačuje se velmi široce podlouhlými, na spodu zaokrouhlenými listky, žláznatými, chlupatými řapíky, širokým, dvojitým ozubením, na čepeli žláznatými palisty hustě štětinatými, 24—26 mm. dl. stopkami květními, podlouhlými, k oběma koncům, nahoře však dlužeji zúženými, velmi hustě srstnatými, přímými plody, na hřbetu žláznatými ústy kališními, vlnatými čnělkami, a jest odrůdē longilagenaria J. B. Kell. et Form. 1887 blízko příbuzná, jí jest též blízko příbuzná: Ozanonia Silesiae Gdgr. l. c. p. 65.

i) ve Slezsku (Günther), f) Bubelae: u Třebíče (Bubela, teste Gdgr. l. c. 70), **f) Silesiae:** u Goerbersdorfu v prusk. Slezsku (Strachler, teste Gdgr. l. c. 65).

*) Wallroth čítal ku své R. alpina D. bicollis též R. alp. β) lagenaria D. C. gall. IV, 446 jako f) leiophylla; poněvadž tato na str. 1097. sub a) jako f) cylindrocarpa náleží ku lysé pendulina řaděna býti musela, omezuje skupinu tvaru jeho bicollis jediné na jeho var. eriophylla.

§§. Všecky větve neb aspoň větévky květní, tenkými, nemnohými ostenci neb tuhými štětinami posázené, neb ústy kališní \pm zpeřené.
+ Listky zcela lysé. Čísky kulaté.

k) **hispidá** Krock f. **aculeolata**. Sem přináležejí trochu ostnitě tvary této odr. (viz popis str. 1099. sub b) f) s velmi dlouze štětinatým květenstvím atd.

k) f) **aculeolata**: ve Slezsku (Krocker), sem bezpochyby patří alpina v. adjecta Aut. Siles.

++ Listky lysé, až na nervech chlupaté. Čísky vejčité

l) **intercalaris** Déségl. (Descr. in Mém. soc. acad. de Maine et Loire, 1873, 104, Extr. p. 8—9; Syn. = R. alpestris Déségl olim et in Herb. Ros. Nr. 59; J. B. Keller in Ros. N. Ö. 1882, 216). Nízký keříček, jehož větévky květní brzy nemnohými, brzy četnými, krátkými, ostnitými štětinami posázeny jsou. Řapíky žláznaté, avšak bez ostnův. Listky široce vejčité, namnoze tupé, jen prostřední velikosti a jen vespod na středním nervu chlupaté a žláznaté, různobarevné, dvojité pilovité. Palisty široké, lysé. Stopky květní ojednlé, jen s nemnohými stopkatými žlázkami, často lysé, s 1—2 listeny. Čísky vejčité, lysé; ústy kališní na hřbetu chudě žláznaté, až lysé, delší než tmavočervená koruna, v kopisťovité špice vybihající; čnělky hustě vlnatohuňaté. Plody vejčitopodlouhlé v krček zúžené, lysé.

V lese mezi Pacovem a Jindřichovem (Roemer teste Oborný l. c. 553). u Velk. Losina (Oborný).

+++ Listky (aspoň vespod) na ploše chlupaté.

m) **semisimplex** Borb. l. c. 531. Pničky bohatě dlouhými, tuhými, rovnými (často až 11 mm dl.) ostny posázené. Ostny při vetknutí větví skoro přeslenaté, až žádné. Listky elliptické, až skoro okrouhlé, skoro přisedlé, dolejší \pm dvojité pilovité, hořejší se skoro jednoduchými, až zcela jednoduchými, bezžláznými, pilovitými zuby, po kraji chlupaté brvitě, vespod zcela krátce chlupaté, chlupy z hrboulek vyniklé. Řapíky chlupaté. Stopky květní zpravidla dlouhé, (někdy jen 8—18 mm).

U Smrček blíž Jamrtic ve tvaru subcalvae uniserratae blízkém Form. R. d. Hochg. p. 4.

Míšené.*)

Tvary míšené mezi R. pendulina L. a různými odrůdami Eucaniae Crép. (= R. canina L., R. glauca Vill. et R. coriifolia Fr.) a subsect. Tomentosae Crép. (R. tomentosa Sm., zvláště též její subsp.

*) Stat tato ukončena dne 7. listopadu 1894.

případně var. *Pseudovestita* a *Heulandii*), které se vyznačují vyšším, neb bohatěji rozvětveným křem, jehož vzezření jest podobné jako u nahoře vytčených růžích, jich tužšími, kratšími neb namnoze více zakřivenými, též na řapících a větévkách květních se vyskytujícími ostny, namnoze 7—9 jařnými (ani po 5—7, ani po 9—13 stojícími) lístky atd. přibližují se ku *Caninám*; avšak svými částmi květními připomínají *R. pendulina*, které jednoduššími neb skoro nezpeřenými, dlouhými ušty kališními, často 7—9 jařnými lístky, ± nazpět sehnutými neb chabými stopkami květními, hluboce ouškátými palisty atd. nápadnými jsou, neb v obráceném jiném pořádku míšené vlastnosti nahoře vytčených růží a *R. pendulina* ukazují; které od obyčejných středních tvarů většinou prázdnými pytlíčky prašníkův a skrovnějším uzráním (plodů často snadno rozeznati jest, jichž povšechnou povahu však těžko stanoviti jest (srovn. Crépin „*Rosae Hybridae*“ v *Bullet. soc. bot. Belg.* XXXIII, 1894, p. 7, kde však tato povšechná povaha skoro zcela schází).

+ S lístky nechlupatými.

a') ***R. pendulina*** × ***glauca*** J. B. Kell. f) ***sudetica*** (Straehler jako: *R. Salaensis* Rap. f) *sudetica* in sched. svého r. 1889 J. B. Kellerovi zaslaného originálu: z Hofberku u Langwaltersdorfu, 1879, s dodatkem: *R. alpina* — Renteri — complicata Christ in litt. leg. A. Straehler, Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg, 1879 et in litt. ad Kell. Crépin: „*Ros. Hybridae*“ sine descr. Po sepsání tohoto rukopisu též v Dr. Leimbachově „*Deuts. b. Monatschr.* 1894 p. 46—47 Adolphem Straehlerem popsána, kteréhož popisu zde spolu použito). Keř as 2 m. v. Peň a větve načervenalé, modře ojínené. Ostny na pníchách a starých větvích hojně, dvojité, síhú ze širokého spodu dlouhé se vtroušenými kratšími jehlicovitými (jako u *pendulina*), první slabě zahnuté, poslední rovné, letorostl s ojednělými, nemnohými, dlouze šidlovitými slabě zahnutými ostny. Větévky květní dlouhé, dosti rovné, často skoro metlovité, jen v nejdolejší části trochu ostnaté (Kell.) neb namnoze zcela bez ostnů (Straehler). Řapíky dlouhé, vždy (někdy i střední nerv nejdolejších lístků) krátce pýřité a bohatě žláznaté Kell. (bez chlupův a hustě žláznaté Str.), bledozelené, na neplodných větvích trochu fialové, na plodných větvích s ojednělými, krátkými, žlutavými ostenci. Palisty prodloužené, ve velmi široká, vejčité kopinatá, neodstálá, často trochu fialově načervenalá ouška vybihající, lístky velmi oddálené, 7—9 (namnoze po 7 Kell.), z nichž nejdolejší devátý pár nápadně malý jest, lístky dolejších listů na větévkách květních velmi veliké, podlouhle vejčité, zřetelně leč krátce přispícatělé, ku spodu zaokrouhlené, lístky hořejších listův opakvejčité podlouhlé až podlouhle široce elliptické, na obou koncích špičaté Kell. (vejčité kopinaté, částečně klinovité ku spodu zúžené Str.), často obak ojínené, vespod jen na (namnoze slabě pýřitém) středním nervu trochu žláznaté Ozubení (na větévkách květních) dvojité, úzce kopinaté, málo dlouhé, skloněné, bezžlázné, na starých větvích otevřeně přispícatělé, se špičí namnoze rozeyřenou a rozeklanou neb též jednou dvojité, stupňovité, bezžlázné. Stopky květní ojednělé (řidčeji po 2—3, 15—18 mm.) zděli, až delší než řísky, lysé neb ojednělými stopkatými žlázkami posázené. Čísky podlouhlé, lysé: ušty kališní úzké a dlouhé, vnější jen s ojednělými nitkovitými, až úzce kopinatými péro-

vitými úkrojky, v kopinatou špiči dlouze povytažené, na hřbetu lysé, po odkvětu zcela nazpět ohnuté, teprve při počínající se červenání plodů se rozkládající, až přimé, zdělí, až trochu delší než krásné, veliké, živě červené plátky. Čnělky hustě vlnaté, terč ploché. Plody veliké, často převísle, podlouhlé se zaokrouhleným spodem a zúženým koncem, lysé, trvalými ústy kalíšními zdobené, jen málo (namnoze 2—3) názek uzavírající.

Na Hofberku u Langwaltersdorfu v prusk. Slezsku (Strachler, 1879).

b¹) R. pendulina \times **canina** J. B. Kell. f) **Uechtritzii** (Christ v bot. čas. „Flora“ 1876, p. 372; Borbás mon. Ros. Hung. 443; Crépín „Ros. Hybr.“ 28; Syn = R. alpina \times canina Neil. f) parvifolia Uechtr. olim = Ozanonia Neilreichiana Gdgr. Tab. 773, který ji ku R. alpina řadí). Právý opak předešlé. Keř nízký, ve všech částech (2krát menší než typická R. Salaevensis, tudíž) 3krát menší než předešlá. Větve sem a tam zprohýbané, tlustounké, s nemnohými, krátkými, rovnými ostny, neb skoro bez ostnův. Řapíky skoro bez ostnův, žláznaté; palisty zcela jako u R. pendulina. Lístků 5—7, kopinatovějčitých, též podlouhlých s krátkou špičí a zúžením spodem, tenkých jako u R. canina a ozubením f) firmula připomínajícím, na dolejších listech rozeklaným, na hořejších však jednoduchým, dlouze zašpičatělým a dosti sblíženým. Stopky květní ojednělé, jen zdělí bahnovitých plodův, hustě žláznato-srstnaté (jako u pendulina), namnoze jedním listem podepřené. Čísky malé, podlouhlé, lysé neb v dolejší třetině stopkaté žláznaté; ústy kalíšní na hřbetu žláznaté, všechny úzké a v dlouhou skoro nitkovitou, čárkovitě kopinatou špičí vyběhající, skoro bez postranních pérovitých úkrojkův, zdělí neb delší než živě růžové plátky. Čnělky vlnaté. Plody nící, žlutočervené, bahnovité, až skoro láhvovité podlouhlé, \pm srstnaté, odstálými, až zcela vzprímenými ústy kalíšními trvale zdobené, málo kašovitě a jen nemnohé veliké nážky uzavírající.

U Landshutu v prus. Slezsku (Höger).

++ S lístky obak \pm chlupatými, z nichž žádný neb jen dolejší slabě na ploše žláznatý jest.

c¹) R. pendulina \times **tomentosa** a et γ . (Syn. R. vestita God. Fl. jur., 216; non H. Braun v Ob. Fl. p. 936; srov. Christ Ros. d. Schw. 91 et Crépín Prim. VI., 743 = R. alpina \times tomentosa Christ). Keř slabý jen l m v. Peň a větve nemnohými, rovnými, tuhými, šídlovitými ostny posázené: větévkky květní namnoze bez ostnův. Řapíky plstnaté; palisty se širokými rozběhavými oušky, obak \pm hustě chlupaté. Lístky prostředně veliké až veliké, po 5—7, prodlouženě vejčité až opakvejčité, skoro se dotýkající, obak zcela chlupaté, na líci šedozelené, vespod hustě a měkce běloplstnaté, leč bez třpytu, matné, bez vyniklých nervův a bez žlaz, 2krát pilovité, leč vedlejší zoubky bezžlázné, zuby dlouhé, vejčité kopinaté, v úzké špiče vybíhající. Stopky květní prostředně dlouhé, ojednělé (řidčeji po 2—3) trochu delší než široké listeny, ještě jednou tak dlouhé jako plody i se stopkami a ústy kalíšními, roztroušenými stopkatými žlázkami draslavé. 2 vnější ústy kalíšní peřenoklané, s trochu lupenitě rozšířenými přívěsky, trochu kratší než plátky, po odkvětu rozložené, pak vzprímené. Koruny neveliké a světleji růžové; čnělky bělovnaté. Plody vejčité podlouhlé, nahoře v krček zúžené, uzralé vzprímenými, trvalými ústy kalíšními zdobené, pomorančové, vzprímené neb též trochu skloněné. Sem (a nikoliv k R. spinulifolia Dem.) přináležejí všechny 3 krásné, poprvé Ad. Strachlerem objevené a Kellerovi 1889 zasláné slezské

tvary (rovněž i česká *R. Hampeliana* Kell. et Wiesb.), které dole krátce popisujem:

f) **Straehleri** Uechtr. (ve Verh. schl. Ges. Vaterl. Cult. 1875 et Straehler ve Verh. b. Ver. Brandb. 1871—75, III. seš., str. 38—40 jako alpina tomentosa et Christ ve Flora, 1876 čís. 24, str. 371). Větve a větévký krvavě červené neb hnědé; větévký květní jako řapíky bez ostnův. Lístky větší prodlouženě vejčité, se široce zaokrouhleným spodem, avšak též menší a na obou koncích špičaté, na lici řídceji krátkými hedbávitými chloupky přitiskle chlupaté, vespod naředivěle řídce plisnaté s bělavými postranními nervy (ne zcela běloplisnaté) a ve stadiích \pm roztroušeně na ploše žláznaté (Kell.). Ozubení vždy dvojité a žláznaté, leč dosti krátké. Kormy trochu větší (avšak typicky bledě růžové) a nikoliv po 1, nýbrž po 2—5. Ústý kalíšní více odstálé s velmi onzkými pérovitými úkrojky; plody větší podlouhle ellipsoidické. — Sem patří dojista též ^{f1)} **Patzii** Gdgr. (mon. nov. IV., 192, p. 529) s listovitě rozšířenými, trochu zpeřenými ústý kalíšními, a kratšími plody a ^{f2)} **ozanonioides** Gdgr. l. e. s krátkými skoro srpovitými ostny na pni, podlouhle kopinatými listky a velikými kormami. — S f) Straehleri svými obak více šedochlupatými listy nejbliže příbuzná jest:

f) **Hampeliana** Wiesb. (Oest. b. Z. 1856, p. 328) s korunou více na hnědle šedou, zcela rovnými ze zaokrouhleného spodu skoro šidlovitými, na pních často až 15 mm. dl. ostny, tenkými, namnoze šedými neb též světlě hnědými, stejnými rovnými avšak jen 5—10 mm. dl. tenkými ostny posázenými větévkami květními, hustě měkkohnatě plisnatými, jen stopkatými žlázkami mírně posázenými, ostatně bezostennými řapíky, obak mnohem hustěji a měkčeji chlupatými, vespod často hustě hníatými, avšak z pravidla na ploše bezžláznatými (jen zřídka mimo na dolejších listech, na středním nervu žlázy nesoucími, ostatně) stejnotvarnými jen 7 listky, trochu delšími, leč jednodušším ozubením, ani zubý z předu vždy bez zoubků, na hřbetu však namnoze jen nestejněměrně hrubě rozeklané neb částečně bezžlázné, hrubě 2krát pilovité jsou (jen kolem spodu nesou namnoze jednoduché zuby krátké žlázy). Palisty jako u c1, dolejší na větévkách květních vespod trochu žláznaté. Květy namnoze ojednělé: stopky květní zděli neb trochu delší než plody, oboje i s ústý kalíšními tuhými stopkatými žlázkami posázené. Koruny neveliké (často kratší než ústý kalíšní), avšak živě růžové do syta nachova; čnělky hustě hníatou širokou hlavičkou tvořící. Plody veliké, nezralé lůhvovité podlouhlé, uzralé (již zpočátku srpna) černočervené, z 15 mm. širokého, okrouhle vejčitého spodu v hořejší třetině náhle v krček zúžené, trvalými, úzkými, skoro nezpeřenými, na spodu skloněnými, na konci odstálými ústý kalíšními zdobené. Jemnou rovnovážnou ostnatostí větévek květních (které u vestita vždy bez ostnů jsou), chudým ozubením a ranní dobou květní připomíná *R. involuta* (Sabiniae): podobnost jest naprostá, k záměnění *) u:

f3) *receptaculis subrotundis, piriformibusque, foliolis minoribus i. e. brevioribus.*

Nyní připojujeme oba tvary slezské květeny, které Straehler vůči jejich nápadně tenkým, zeleným lístkům ku *R. spinulifolia* Dem. s povšechným ozna-

*) Jako k záměně podnět zavdávající: srov. též *Pugelia oxyodon* Gdgr. mon. nova IV. 553 a zvláště mně Dr. Mayerem právě zaslanou „It. Sabini Woods“ leg. 16. VI.; 20 VIII. 1893 Cornaz u Neuchatelu, které se velice f) *Hampeliana* podobají. Kell.

čením „*R. alpina* \times *R. venusta umbrosa*“ řadil, a kterých i Christ mylně v tomto označení ponechal; srovň. *Flora* 1876, 371.

f) Uechtritziana Straehler (avšak jako *R. spinulifolia* *f) Uechtritziana* ve Verh. b. Ver. Brandb. 1877; Syn. *Pugelia jugularis* Gdgr. Tab. 1214 et in mon. nov. IV., p. 547). Pně úzkými, prostředně dlouhými, mírně zahnutými, šidlovitými, krátkými ostny bohatě posázeny. Větévky květní světle hučdé, bez ostnův. Řapíky plsnaté, bohatě stopkatožláznaté, namnoze bez ostnův. Lístky obak zcela chlupaté, na neplodných výhonecích prodlouženě elliptické, špičaté, na větévkách květních často opakvejčité, na obou koncích zaokrouhlené, vespod (namnoze jen na dolejších listech) roztrousenými, nazelenalými, krátkými žlázkami posázené. Pilovité zuby ze široce vejčitého spodu náhle přišpičatělé, na hřbetu s 2 většimi a 5 menšími, zpředu však s 2 drobně žláznatými vedlejšími zoubky. Palisty vespod plsnaté a žláznaté. Plody široce opakvejčité, veliké, též podlouhlé se zúženě zaokrouhleným spodem a dlouzeobanité zaškrcenou špičí i s $1\frac{1}{2}$ krát delšími stopkami, krátkými, žláznatými štětinami zcela srstnaté, dlouhými, úzkými, na hřbetu žláznatými a odstálými ušty kališními stále věnčené. Čnělky mírněji vlnaté.

f) praezellens J. B. Kell. (Syn. *R. spinulifolia* *f. speciosa* Uechtr. v schl. Ges. vat. Cult. 1875, p. 134—135 et Verh. b. Ver. Brandb. 1877, p. 33—37; non *R. spinulifolia* Dematra, nec *R. speciosa* Déségl. 1864). Velikost a vzezření jako u předešlé, jen ostny z často ploše smáčkutého spodu trochu delší, skoro rovné; větévky květní bez ostnův. Lístky ku spodu ještě úžeji zaokrouhlené, ještě zelenější do namodrala, dlouhá jemná chlupatost obou stran, zvláště na lici ještě řidší. Ozubení ještě užší; zoubky druhého řádu mezi sebou stejnotvárnější a více stejně dlouhé. Ušty kališní jako u předešlých, leč kratší. Číšky vlnatější (užší a kratší), vejčité, k hořejšku silněji zúžené, zcela srstnaté. Čnělky vlnatější. Plody opakvejčité podlouhlé, k oběma koncům znenáhla dlouze zúžené, srstnaté a též uzrálé odstálými ušty kališními zdobené.

c¹⁾ pend. \times tom. α et γ f) Straehleri: na Storchberku u Goerbersdorfu v prus. Slezsku (Straehler), její *f¹⁾ Patzii*: u Zacléře v Sudetách (Patz., Pax) a *f²⁾ ozanonoides*: u Waldenburku v prus. Slezsku (M. Firbe); *f) Ham-peliana*: na čediči Rabné u Trníc v teplickém Středoborí v Čechách ve společnosti s *R. pend. v. balsamea* (Wiesbaur), zde též *f³⁾ recept. subrotundis* *f) Uechtritziana*: u Goerbersdorfu v prus. Slezsku (Straehler) *f) praezellens*: na Storchberku u Goerbersdorfu (Straehler jako „*f. speciosa*“).

+++ Všecky listky vespod žláznaté a chlupaté, na lici však lysé.

d¹⁾ R. pendulina \times (tomentosa) resinosoides J. B. Kell. (= *R. spinulifolia* Dematra = *R. alpina* \times *omissa* Crép. p. par.) Vzezření jako u předešlé, jen méně vysoká. Lístky tak velké jako u *R. glauca*, vejčité okrouhlé, zašpičatělé, 3krát pilovité, zuby zašpičatělé, velmi úzkými, jemnými, prodlouženými špicemi \pm skloněné, též v předu pilovité žláznaté, na lici již v květenství nechlupaté, vespod \pm na ploše chlupaté a tuhými na bílých as 0·5—1 mm. dl. stopkách sedícími, fialovými žlázkami po celé ploše \pm roztrouseně posázené. Koruny veliké, krásně růžové, zdělí vnějších skoro neupeřených uštů kališních. Plody prostředně veliké (až malé), nicí neb přímé, vejčité, ku konci méně zúžené, zcela bledě fialovými, červeně žlázy nesoucími štětinami jako i stopky květní a hřbet ještě uzrálé plody zdobících, přímých uštů kališních pokryté. — Sem patří:

f) pendulina × (*resinos.*) *Heilandii* J. B. Kell. (Syn. *R. spinulifolia* Ant. Germ. et Silesiae, non Dematra), krátkými a nefialovými stopkatými žlázkami na ploše listové a na květenství atd. odchylná.

f) pend. × (*resinos.*) *Heild.* Posud u nás nenalezena, ale možná předpokládati, že se i u nás vyskytuje.

Dodatek. Dvov v našem soustavném výpočtu dosud neuvedených udajů budíž tuto vzpomenuť:

R. alpina v. adenophora Kitz. **f) acutifolia** J. B. Kell. v „Dr. Kanitzte magyar növénytan kapok, 1888, 152 proxima z české strany Sudet, nalezá se v herb. kláštera Oseku: a **R. alpina v. simplicidens** Schmidley (= *R. alpinoides* Déségl. teste Burnat et Grenli l. c.) roste prý dle Burnata a Grenliho v prus. Slezsku leg. Uechtritz (bezpochyby že na základě Christova udání ve „Flora“ 1875, p. 275).

Sect. V. *Pimpinellifoliae* Crépin. Prim. 1869, 235 et in
Tabl. analyt. 1892, 73 et Extr. 4. (viz klíč str. 929.)

1257. R. spinosissima L. Sp. pl. 491, 1753. (*R.* nejtrnitější). Pničky z plazivého kořene přímé i s větvemi a větévkami ostnité. Ostny šidlovité a štětinaté. Větve stěsnané; lístků 7—11 prostředně velikých, až malých, okrouhlevejčítých, až podlouhlých, tupých, jednoduše pilovitých, lysých; zuby pravoúhelné, krátké. Palisty též u hořejších listův úzké, v rozbíhavá (odstálá) ouška náhle rozšířené; řapíky skoro nechlupaté, namnoze bezžlázné, jen ± ostnité. Stopky květní ojednělé, bez listenův, vždy rovně vzprámené. Číšky namnoze okrouhlé; ušty kališní celokrajné (t. j. nezpeřené) a namnoze kratší než otevřené koruny, kopinaté a špičaté, na hřbetu zpravidla lysé, hned po odkvětu vzprámené a až přes uzrání plodu vytrvalé. Koruny bílé neb bledě růžové. Čnělky vlnaté. Plody uzralé černé a přímé, namnoze kulaté. — Posud v následujících odrůdách sbíraná:

§. Větve a větévký ostnité.

+ Lístky jednoduše neb skoro jednoduše pilovité; zuby krátké a jako ušty kališní bezžlázné.

○ Koruny též v poupěti bílé neb skoro bílé.

a) typica (Syn. *R. pimpinellifolia* var. *subspinosa* H. Braun ve Verh. z. b. Ges. 1888, 514). Tvar nahoře popsany, avšak s velmi bohatou, až hustou, šidlovitou a štětinatou ostnitostí na pni a větévkách květních a vždy bohatě stopkato-žláznatými, až žláznatě měkko-ostnitými stopkami květními. Řapíky jsou namnoze ± ostnité, bez chlupův a bez žláz; lístky vejčité okrouhlé až tupé, malé.

Na kamenitých a keřnatých, výslunných kopech, při kraji cest a vinic, v střední a jižní části rozšířena, sem a tam ve tvarech s dlouhými, žláznatými stopkami květními, lysými číškami a pak s krátkými stopkami květními i s číš-

kauu a ústy kališními hustě žláznatými. V brněnském kraji: v lese u Tuřan a u Nikolčie (Makowsky), na Hádech u Obrán a Maloměřic a s var. c. na Polavských a Mikulovských kopečích, jako na úpatí Tuřodu (Oborný), u Ivančie, u Sokolnic, Slavkova, na kopečích u Šlapanic, u Němčan směrem k Bučovicům (Niessl), u Lomnice (Pluskal), kolem Žďáru (F. Kovář), na Křížové hoře u Krumlova (Zimmermann), hojná i na jiných místech u Krumlova, Hustopeče, Vranovic, Želochovic a Nosislavi. — V Prostějovsku: na Koslíř u Kostece (Spitzner). Ve Znojemsku: v údolí Dyje od Znojma dolů, zde někdy s červenými plody, tak pod Trouznickým mlýnem proti plovárně, pod Dyjíným viaduktem, u Sedlešovic, Milfrouna atd., u Tešatic, Suchohrdlí, Popic, Kounic a Jaroslavie (Oborný), u Tasovic a Huanic (Zimmermann), na Růžové hoře u Nov. sídla a na Dlouhé stráži u Nov. Přerova (Ripper). V Jihlavsku velmi pořádku: u Marýšova a při velkém rybníku Vostec u Nové vsi blíž Slavonie (Oborný). Ve východní části: při kraji polí nad Hájem a v lese Plechovci u Bzence hojná (Bubela), při plotech u Frýdlandu pěstována? (Oborný).

b) **poterifolia** Besser p. sp. (in Enum. pl. Pod. Volhyn. 1822, 62 et in Trudi komissii dla opisania Kiewskago uczebnago okruga IV., 1860, 39, místo posud nepovšimnuté, kde živý exemplár Besserův r. 1848 et 1853 „circa Jampol in collibus ad Tyram“ následovně popsán jest:) Keř někdy (3') skoro 1 m. v., velmi štětinatě a šidlovitě ostnitý. Lístky malé, elliptické, tupé, (jednoduše) pilovité; vespod (namodrale bleдозelené neb) skoro sivozelené; stopky květní ojednlé (i s čískami) zcela bezžlázné a bez ostnův; koruny malé, bílé, jen vně trochu načervenalé; ústy kališní (v čas rozkvětu a brzy potom) nazpět ohrnuté; čnělky lehce huňato-vlnaté neb mírně krátko-huňaté; plody všechny velmi malé, sphaeroidické, lysé, uzralé černé. Její:

a) místní modifikace*), jako f) **subinermis** dílem s bezostennými, dílem s ostnitými větviemi (když při tom květy nejsou nápadně malými a lístky rovněž širšími = v. spinosa Neir.) a f) **inermis** s zcela hladkými bezostennými a neštětinatými větviemi rostou někdy na téměř místě; za to zdá se: β) **mitior** Gdgr. (mon. ros. Eur. et Orient. I., 1892, p. 259 jako „Cottelia mitior“ z Moravy) odrůdou býti: s trochu řidšími, veskrze šidlovitými ostny, opakvejitými na spodu kopistovitě zúženými lístky typické velikostí, zelenými palisty s velmi dlouhými rozestálými oušky; 20—22 mm. dl. lysými stopkami květinými; lysými, avšak vejčité ellipsoidickými čískami, na špičce nitkovitě zúženými ústy kališními; vejčité ellipsoidickými, uprostřed břichatě rozšířenými, na obou koncích utatými plody, zcela vlnatými čnělkami a bílými květy.

Na Hádech směrem k Maloměřicím a poblíž Klajdovky u Brna (Oest. b. Z. 1886, čís. 6, jako v. spinosa Neir.). V typických ostnitých a malokvětých jedinech ve společnosti s f) subinermis a f) inermis: na čediči na Zlaté hoře u Teplé v Čechách (Wiesbaur) β) **mitior**: u Bzence (Bubela teste Gdgr. l. c.)

○ ○ Koruny růžové.

*) Dle náhledu Kellera jest příčinou vyskytování se bezostenných a ostnitých exemplářů v téže společnosti a téže odrůdě R. spinosissimae pouze rozdílné stáří, tak že nejmladší pně (2—8 leté) zcela ostnaté bývají, starší však během času vždy více bezostennými se stávají.

c) *pimpinellifolia* L. (Syst. nat. ed. X. 1759, 1062 p. sp; J. B. Kell R. N. Ö. 1882, 214). Ostny bohaté, rovné, listky malé, okrouhle vejčité, bezžlázné, zuby krátké, skoro zaokrouhlené; řapíky lysé, bezžlázné, zcela bez ostnův, často trochu delší. Palisty lysé, velmi úzké, na hořejším konci náhle v srpovitá ouška rozšířené. Stopky květní tenké, často delší, lysé neb žláznatoštětinaté. Čišky kulaté, lysé. Ušty kališní typické v nitkovité špice vybihající, bezžlázné. Čnělky vlnaté, terč plochý. Koruny prostředně veliké, krásně růžové. Plody kulaté.

γ) *subdiminuta* H. Braun (Syn. R. pimp. β) *diminuta* J. B. Kell l. c., non Boreau). Listky a koruny 2krát menší. Stopky květní žláznatoštětinaté. Větve a vřhlonky bohatě ostnitě. Čnělky skoro lysé.

Na strání Mordovně u Klajdovky blíže Brna. — U Brna a Sokolnice (Oborný). V bývalých vinohradech na Kosíři u Kostece přehojně (Spitzner), v údolí Dyje pod a nad Znojmem, u Chrástku, Kounic, Sedlešovic, na kopcích kolem Mikulova, jako na horním kraji vinohradu na Turoldu (Oborný), s plnými květy a trochu rozeklaným ozubením pěstována u Mistku (Gogela). γ) *subdiminuta*, posud jen v Čechách: na zvěci na Zámecké hoře u Teplíc ve společnosti s *R. lutea* (Wiesbaur) a u Liberce (Sigmund v herb. kláš. Oseku).

†† Listky jednoduše — neb skoro jednoduše pilovité. Pilovité zuby, hluboce zastřižované, srpovitě sbíhavé. Ušty kališní na hřbetu žláznatě srstnaté.

d) *Bzenecensis* JB. Kell. (Syn. *Cottetia moravica* Gdgr. mon. nov. Ros. Eur. et Or. Tom I, 1892, p. 279). Ostny velmi četné, nezřídka na spodu trochu rozšířené. Listky trochu široce podlouhlé, s tupou špičí a utatým spodem, podél hojně žláznatého středního nervu chlupaté. Pilovité zuby hluboké, široce vejčité, sbíhavé. Řapíky lysé, skoro bez ostnův, avšak mnohé žlázy nesoucí. Palisty zelené s oušky rozbihavými. Stopky květní všechny dosti srstnaté, 16—17 mm dl. Čišky kulaté, nahoře i dole s ostenci nazpět namířenými, kolem prostředka lysé. Ušty kališní na hřbetu zcela žláznaté, na spodu však dolů namířenými ostny hustě posázené, na konci skoro listovitě rozšířené, celokrajné. Čnělky vlnaté, terč plochý. Koruny veliké a bílé. Plody kulaté

Význačně u Bzence (Bubela teste Gdgr. l. c.); v zajímavé odchylce: s palisty na dolejších a prostředních lístech velikými, podobnými palistům u *R. alpina* a čískami zřetelně srstnatými, nikoliv však ostnitě štětinatými (skupině *R. Wulfenii* v. dolosa Wendl. nápadně podobné): na Slatinských skalách blíž Julianova u Brna; zajímavý a vzhledem k oběma od sebe vzdáleným nalezištím velmi význačný tvar a žádná místní odchylka. V tvaru poněkud blízkém též: na Zlaté hoře u Teplíc v Čechách (Wiesbaur).

e) *macropetala* Borb. l. c. p. 552. Ostnitost jako u a) typická, avšak listky větší zastřižované pilovité; zuby skoro

srpovitě skloněné, sem a tam s ojedinělými řídkými vedlejšími zoubky, v obrysu elliptické, kopinaté, liché též vejčitě podlouhlé, trochu oddálené, nejdolejší na větvích mnohem menší, na spodu klinovité, obak lysé; řapíky ostnité, chudě žláznaté, až bezžlázné; palisty typicky úzké, avšak jich ouška nejenom na vnějším, nýbrž i na vnitřním kraji pilovitá. Stopky květní prodloužené, roztroušenými (nikoliv hustými) štětinami posazené. Plátky velké, 25 mm dl. a na srdčitém konci stejně široké, o třetinu delší než vespod žláznaté ušty kališní. Čnělky hustě vlnato-krátkokohňaté. Čísky kulaté, lysé.

Sem a tam na svrchu vytěčených nalezištích odrůd typica a pimpinellifolia.

††† Lístky nedokonale dvakrát pilovité nebo zcela dvakrát pilovité.

f) **schizodonta** Borb. (ined. ve zprávě Oest l. Z. 1890, p. 243). Ostnitost ± bohatá. Palisty a řapíky lysé, první typického obrysu jen něco větší. Lístky nápadně větší než u typ. tvaru, podlouhle elliptické, nedokonale 2krát pilovité, zuby rozeklané a přídatný vedlejší zoubek ve žláznatou špičku končící. — Většími nepravidelně pilovitými lístky jeví příbuznost s *R. alpina* et *pendulina*; — od *R. spinosissima* odchyluje se právě těmito většími, nepravidelně pilovitými lístky. V mých Prim. mon. Ros. 1880 nutno ji ku *R. dolosa* na str. 540 řaditi. Borbás.

Posud u nás nenalezena, pro její podobnost k odr. d. možno s pravděpodobností předpokládati, že se na příhodných místech (na polosunných mytínách) i u nás vyskytuje.

§§ Větvě i větévky (též z mláďi) bez ostnův.

† Lístky jednoduše pilovité.

g) **inermis** DC. (Fl. Franc. t. IV, 1805, p. 483 = *R. mitissima* Gmel. Fl. Bad. 1826). Kmen, jakož i všechny větve, řapíky a namnoze i stopky květní zcela bez ostnův, hladké. Lístky malé; hořejší palisty s úzkými oušky; ušty kališní zřetelně kratší než bílé plátky korunní; čnělky chudě krátkokohňaté.

Sem a tam na svrchu vytěčených místech odrůdy typica a pimpinellifolia. K této odrůdě nesmí se však *R. pimp.* v.) *rosea* Koch čítati, poněvadž Koch tuto svou v.) *rosea* (teste Crépin) k míšenci *R. pimpinellifolia* × *alpina* od Salève družil.

†† Lístky částečně zcela dvakrát pilovité.

h) **dimorphophylla** Borb. l. c. p. 538. Bez ostnů neb chudě ostnitá; ostny tuhé, rovné vyskytují se jen na starých větvích. Lístky většinou podlouhle elliptické, větší než u odr. a., na středním nervu řídkce chlupaté, některé z nejdolejších lístků skoro okrouhlé a skoro dvakrát pilovité. Stopky květní i s ellipsoidickými čískami a na

spici trochu rozšířenými a s plátky stejně dlouhými ušty kališními l y s é a h l a d k é, avšak sem a tam též chudě žláznaté. Čnělky roztroušeně chlupaté.

Posud u nás nenalezena, pro svou podobnost k odr. d.) roste bezpochyby právě jako odr. f.) na přiměřených místech.

Z domnělých míšenců: *R. spinosissima* buď zde jen *R. armatissima* Déségl. uvedena; správněji různé míšence: *R. canina sphaeroidea* \times *R. spinosissima* nejvíce odpovídající, kterou jsem na Hádech u Brna sbíral a o kteréž se zde jen s výhradou zmiňuji.

Sect. VI. *Eglanteriae* DC.

1258. *R. lutea* (Daléchamp 1587) Mill. Gard. dict. ed. 8, 1768, nr. 11 (*R.* žlutá). Keř prostřední výšky s červenými štíhlými větvemi a rovnou ostnitostí. Ostny výhonků nestejně, dílem delší a šidlovité, dílem kratší a štětinaté, na větvích roztroušené, často trochu křivé. Lístky po 5—9, malé, vejčitě okrouhlé až elliptické, na lici lysé, vespod dosti stejnobarevné, na nervách často slabě pýřité, na ploše nestejněměrně (často jen částečně) jemnými, malými přisedlými žlázkami posázené, 2krát pilovité. Palisty stejnotvarné, čárkovitě klinovité, s kopinatými zašpičatělými, odstálými po kraji žláznaté pilovitými oušky. Řapíky jemně chlupaté, drobně žláznaté, bez ostnův. Stopky květní dlouhé, bezžlázné. Čísky kulaté, lysé; ušty kališní nepravidelně peřenodílné neb skoro celokrajné, na hřbetu trochu žláznaté a krátce štětinaté, kratší než koruny, dlouho trvalé, avšak skoro neb zcela nazpět ohrnuté. Plátky citronově žluté, prašníky střelovité; hlavička čnělek veliká, vlnatá na spodu ze širokého otvoru čísky čnělícím vencem bílých huňatých chlupů kolem vroubená; terč plochý. Plody ploše kulaté, přímé, žlutavě šarlátově červené.

β) ***punicea*** Mill. (Dict. ed. 8, VII. Nr. 11 p. sp.) častěji peřenoklanými ušty kališními a vně citronově žlutými, uvnitř však pomoraněčovými, až šarlátově červenými plátky od typu rozdílná; — s touto skorem soujmená γ) ***bicolor*** Jacq. (Hort. vindob. I., p. 1 Tab. I. et III. p. 1) rozeznává se méně dělenými ušty kališními, srstnatými čískami a vně citronově žlutými, uvnitř však sytě různými korunami.

Místy zdivočelá a zdomácnělá ve tvaru základním: o jednom keři na nádraží u Ivančic (Schwoeder), u Nosislavi (Wiesner), v zámecké zahradě u Pozoří (Oborný), v Sokolci u Sentic. — U Mikulova zcela zdivočelá (Makovsky), v údolí Leskavy u Znojma a v Bratovském hájemství u Vranova (Niessl), kolem kostela v Nov. městě sázena (Havelka). V Čechách: jako samoroślá na zněli Zámecké hory u Teplic (Wiesbaur) β) ***punicea***, sem a tam pěstovaná a někdy zdivočelá: jako u Pozoří, při kraji polníu mezi předměstím Nov. sady a Znojmem a v údolí Leskavy u Znojma (Oborný) γ) ***bicolor*** (Syn. *Laggeria bohemica* Gdgr.) ve tvaru s bezostennými větvemi, opakvejčitými, tupými lístky, vejčitými, lysými čískami; jako samoroślá u Hlinska blíž Holešova (Bubela).

76. Řád. Amygdaleae Juss. Mandloňovitě.

Rody :

A) Rubína (vnější vrstva) peckovice suchá, na zralém plodu nepravidelně se tlahejí.

1. Kalich 5klaný. Plátků 5. Pecka hladká neb slabě rýhovaná a někdy děrami opatřená. * *Amygdalus*.

B) Rubína peckovice šťavnatá, nepukající.

2. Kalich 5klaný. Plátků 5. Pecka hluboce rýhovaná, rýhy v dírkky pro hloubené. Lísty v pupenu ve dvě složené. * *Persica*.

3. Pecka hladká neb rýhovaná, zřídka děrkovaná. 385. *Prunus*.

* *Amygdalus* L. Mandloň.

* **A. communis** L. (M. obecná). Malý strom. Lísty kopinaté neb podlouhle kopinaté, pilovité, špičaté neb zašpičaté, v řapíky stejně dlouhé neb delší než největší šířka listů stažené, z mláďi vespod měkce chlupaté, jinak lysé. Květy jednotlivé neb po 2, před listím se rozvíjející. Veliké, světle růžové. Kalich zvonkovitý. Plody podlouhlé neb vejčité, smáčkuté, zprvu šedozelené, huňaté plšnaté, s hladkou jemnými dírkami propíchanou peckou.

V. 3:00—5:00 m.

† Březen, duben. Původem z Orientu, pěstuje se v zahradách a na vinicích jižní Moravy a ještě u Brna, Tišnova. — U Prostějova (Spitzner), u Ivančic, Bučovic, kolem Znojma, Jaroslavic, Mikulova a j. (Oborný).

* **A. nana** L. (M. nízká). Keř s větvemi prutovými. Lísty klinovitě kopinaté, bezžlázně pilovité, kratičce řapíkaté, lysé. Květy před listím, plátky tmavě růžové. Kalich trubkovitý. Plody okrouhlé, smáčkuté, huňaté. Pecka slabě rýhovaná, bez direk.

V. 0:50—1:25 m.

† Duben, květen. Pochází z východní Evropy a sází se někdy v zahradách pro ozdobu, zdivočelý v hluboké cestě mezi Popicemi a Mal. Starvičkami poblíž Hustopeče, 1887 (Schierl).

* *Persica* Tourn. Broskev.

* **P. vulgaris** Mill. (B. obecná). Strom. Lísty kopinaté neb podlouhle kopinaté, špičaté neb jemně přišpičaté, žláznatě hrotito-pilovité, skoro lysé, krátce řapíkaté, řapík kratší největší šířky listu, nahoře s 3—6 velikými, červeno-hnědými žlázkami. Květy jednotlivé, zřídka po 2, před listím, plátky kalně růžové. Kalich zvonkovitý. Plod kulatý, namnoze aksamitově plšnatý.

V. 3:00—5:00.

‡ Duben, květen. Puvodem z Orientu, ve střední a jižní části zhusta sázena; též u Mistku (Gogela), na Kosíři u Prostějova několik stromků jakožto zbytky dřívější kultury (Špitzner), u Jihlavy uzrává plod jen na chráněných místech a v teplých letech (Pokorný), u Vidnavy.

385. *Prunus L.* Slíva.

A) *Armeniaca* Tourn. Peckovice aksamítové plstňatá, kulatá na jedné straně s rýhou. Květy namnoze ojedinelé, skoro přisedlé, před listím, v pupenu svínutým se rozvíjející. Pecka hladká, smáčknutá, bez rýh a direk.

* **P. armeniaca L.** (Meruňka). Strom s listy řapíkatými, kožovitými, okrouhle vejčitými až vejčitými, na spodu srdčitými, zakončitými, nestejně neb 2krát drobně vroubkovaně pilovitými, lysými, jen v úžlabích žil na rubu vousatými; řapík nahoře s 2—3 páry žlázek. Plátky okrouhle bílé. Peckovice kulaté, matně pomerančové. V. 3·00—5·00 m. *Armeniaca vulgaris* Lmk.

‡ Březen duben. Pochází z Kavkazu, sází se v zahradách a vinicích jižní a střední části.

B) *Prunophora* Ntr. Peckovice hladká, lysá, modravě ojíněná. Květy jednotlivé, řídceji po 2—3, stopkaté, před neb po listí se rozvíjející.

1259. P. spinosa L. (Tinka). Keř rozkladitě větevnatý, s + hojnými trnovitými větévkami. Větévky z mláďi jenmž pýřité nebo lysé, v stáří lysé. Listy kopinaté, elliptické neb opakvejčité, řapíkaté, tupé, přiosíře pilovité, pýřité, posléze lysé, v úžlabíčkách žil vespod vousaté, řapíky bezžlázné. Palisty úzce čárkovité, žláznatě pilovité a brvitě. Květy jednotlivé neb po 2—3, jejich stopky lysé, nanejvýš 2krát delší trubky kališní. Plátky vejčité, ku krátkému nehtu dole zaokrouhlené, tupé nebo vykrojené. Plod kulatý, přímý, trpký.

V. 1·00—2·00 m. Plátky čistě bílé, před listím.

‡ Duben, květen. Kraje cest, ploty, křoví, kopce a úklony kamenité, v celém území až na předhoří k 500 m. obecná.

♂) *coactanea* W. Gr. Květy současně s listy, méně četné. Listy užší, plody malé. P. *fruticosus* Whe.

Řídceji. Kolem Brna; Znojma (Oborný) atd.

* **P. instititia L.** (S. obecná, trnoslívka, přeavka). Keř neb malý strom bezbranný nebo mírně trnitý. Větévky v mláďi aksamítové krátce plstňaté, později olysalé. Listy podlouhle opakvejčité neb elliptické, špičaté, řapíkaté, pilovité. Palisty úzce čárkovité, žláznatě pilovité a brvitě. Květy namnoze po 2, jejich stopky trochu pýřité nebo lysé, 3—5krát delší trubky kališní. Plátky podlouhlé, vyduté, v nehet skrojené. Plod kulatý, převislý, tmavě fialový, dužnatá rubina s peckou pevně spojená, sladká.

V. 2·00—5·00 m. Plátky čistě bílé.

† Duben, květen. Pochází z jihovýchodní Evropy a z Kavkazu, u nás zhlusta pěstována a někdy i zdivočelá. Pisárky u Brna (Makowsky), Adamov stan u Krumlova (Zimmermann), u Dětkovic, Ždětina a Vícova poblíž Prostějova (Spitzner), kolem Vičovic u Náměště (Roemer), v údolí Dyje u Znojma, na několika místech zdivočelá (Oborný), meze u Jihlavy (Reichardt), u Nov. města (Havelka), ploty u Lubačovic (Schlöggl), u Vsetína, leč pořádku (Bubela.).

* **P. domestica L.** (Švestka.) Strom beztrný, s větvemi vždy lysými. Listy řapíkaté, elliptické neb podlouhle opakvejčité, spíchaté neb zašpičatělé, vroubkovaně pilovité, vespod tak jako řapíky pýřité, na lici namnoze lysé; řapíky pod čepele s 1—2 žlázkami. Palisty čárkovitě podlouhlé, po kraji žláznaté a pýřité. Květy obyčejně po 2, jejich stopky několikrát delší kalicha, pýřité. Plátky podlouhé. Plod ellipsoidní neb podlouhlý, převíslý, namnoze černý, modře ojněný, rubina dužnatá, snadno od pecky se odděluje.

V. 3:00—6:00 m. Plátky zelenavě bílé.

‡ Duben, květen. Pochází z přední Asie a jihovýchodní Evropy, u nás všude sázena; a u Znojma též zdivočelá (Oborný).

C) *Cerasus Tourn.* Plod lysý a neojněný. Listy v pupenu ve dvířasně složené. Květy dlouzestopkaté, nahloučené neb v okolicích.

1260. P. avium L. (Třešně.) Strom s větvemi dosti tlustými, málo ohebnými a krátkými na nich stejně rozestavenými pavětvičkami. Listy podlouhle opakvejčité, zašpičatělé, ostře pilovité, později přisvraskalé a nelesklé, vespod více pýřité, na hořejším konci řapíku s velkými, červenými žlazami, též 1—2 nejdoleji na krajích čepele. Pupeny květonosné bez lupenův, zřídka s malými začátky lupenův, zelené šupiny jejich rozložené. Plátky podlouhlé, velmi útlé, tenké, Plody kulaté, sladké.

V. 3:00—10:00 m. Plátky bílé.

‡ Duben, květen. Světlé, lupenaté háje, zleby, keřnaté pahorky, v pahorkatině a nižším předhoří rozšířená, buď divoce neb jen pouze zdivočelá. V kraji brněnském, znojemském, uh. hradčinském, u Vsetína, Nov. Jičína, Těšína atd. u Doubravíc s plnými květy.

* **P. cerasus L.** (Višně). Malý strom neb přímý keř, s větvemi tenkými, ohebnými a dlouhými, toliko na konci letorostů se skrácenými pavětvičkami. Listy přituhé, lesklé, elliptické, podlouhle opakvejčité neb opakvejčité kopinaté, nestejně neb skoro 2krát drobně vroubkovaně pilovité, lysé neb jen na žilách rubu roztroušeně pýřité; řapíky bezžlázné neb jen některé s malinkými, často na kraj čepele posínutými žlázkami. Pupeny květonosné s několika menšími lupeny, šupiny přitisklé. Okolíky přistopkaté. Plátky

vejčité neb podlouhlé. Plody smáčknuté kulaté, světle — neb tmavočervené, neojiněné, kyselé.

V. 2:00—5:00 m. Plátky sněhobílé.

† Duben, květen. Pochází z Kavkazu, u nás zhusta sázená a nezdídky zdívočelá: jako u Šlapanic, Boskovic (Niessl), kolem Ivančic (Schwoeder), kolem Krumlova, Vyškova. — U Ohrožimi a Zdětína (Spitzner) úklony v údolí Dyje u Znojma, kolem Kounic, Popic, Sedlešovic, Havraníkův, při kraji rolí často celé křoviny skládající (Oborný), přehojná při kraji lesa Plechovce u Bzence (Bubela).

1261. P. chamaecerasus Jacq. (Višně nízká). Keř nízký, často položený s přímými větvemi a listy řapíkatými, kožovitými, lesklými, pilovitými, na lici lysými. Listy krátkých pavětiček a první listy prodloužených větví opakvejčité, zaokrouhlené, ostatní špičaté, podlouhle elliptické neb opak kopinaté, mnohem menší než u předešlé. Květy svazečné až okoličné, nahložené, stopkaté, jejich pupeny s malými lupeny. Květy menší, plátky menší než u předešlé. Plody zvící brachu smáčknuté kulaté, temně červené.

V. 0:50—1:00 m. Plátky útlé, čistě bílé. P. cerasus d) pumila L., Cerasus-chamaecerasus Loisl.

† Květen, červen. Výslunné, keřnaté pahorky, kraje lesův, ve střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: hojná od Nosislavi až k Brnu a Sokolnicům, u Ivančic (Makowsky), u Lomnice a Čebína (Pluska), Hlady u Obrán, Popůvky, Bystre, Ostrovačice, Rosice, Tuřany (Niessl)!, u Kounic a Střelce (Oborný)!, Slatinské skály (Reissek), Nikolčice a Hustopec (Šebesta)!, hlinité úvozy kolem Krumlova (Zimmermann)!, u Čejce (Bubela)!, Mordovna, Židenické kopce, Klajdovka, Borky u Židenic, Pisárky, Kohoutovice, Červený kopec, Vostopovice, Kurdějov, Stráž u Morkávek, vinice pod Katovnou a j. u Kobyli, Velk. Pavlovice. — V Prostějovsku: u Václavovic (Uličny), u Dobrochova, na Předíně, u Hradčan, Snihovic, Smržic, na Kosíři, u Ohrožimi, Krumšína, Vícova, Plení (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště a Oslavan (Roemer), u Polavy a Mikulova (Makowsky), Drnholce (Ripper) u Znojma, Vranova, Lukova, Jevišovic, Pleče, Radíšovic, Mor. Budějovic, Jaroslavie. Hnanie, Havraníkův a m. j. m. (Oborný). V Jihlavsku: přehojný u Plačova a Kracovic (Zavřel), pospolitě při kraji Gilgenbergského lesa u Slavonic (Oborný). V Olomoucku: lomy u Huňetína (Vogl), jižní úklon Grygovského lesa severně od Velk. Bystřice a na návrších u Slavonína (Makowsky), Ivaň u Tovačova (Spitzner).

4. Padus Ntr. Plod lysý, neojiněný. Květy na konci listnatých větví v hroznech neb chocholících, po vyvinutí listů se otevírající.

1262. P. padus L. (Střemcha). Strom nebo keř. Listy podlouhle opakvejčité neb elliptické, zašpičaté, ostře a drobně nestejně nebo 2krát pilovité, světle zelené, vespod nasivělé, lysé, toliko na rubu v úžlabí žil trochu chlupaté; řapíky s 2 splotělými žilami. Palisty brzy opadavé, čárkovité, brvitě. Květy v prodloužených hroznech, vzpřímené neb šikmo

převislé. Plátky opakvejšité. Plody příkulaté, zvíci hrachu, černé neb načervenalé, zpočátku trpké, pecka rýhovaně svraskalá.

V 2:00—10:00 m. Plátky bílé, zápachají hořkými mandlemi.

† Duben, květen. Lesy, háje, břehy potokův a řek, křoviště, v celém území hojná a zhlusta sázená.

1263. P. mahaleb L. (Mahalebka, višně skalní, turecká). Keř, řídkěji nízký strom. Listy řapíkaté, vejčité neb okrouhlé, někdy též srdčité, zašpičatělé, pilovité, lysé. Květy v chocholíku dosti krátkém, přímém. Plátky opakvejšité až podlouhle opakvejšité. Plody elipsoidní, černé, trpké, zvíci hrachu.

V. 1:00—2:50 m. Plátky bílé, vonné.

† Duben, květen. Kamenná a keřnatá místa, stěny skalní, kraje vinic a rolí, při plotech v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: v údolí Josefském a u Oslavan (Makowsky), kolem Ivančic, (Schwoeder)!, u Blanska (Schlosser), u Boskovic (Niessl), nezdávka v dolním údolí Oslavy (Oborný), u Krumlova, Klenčí, Milovic. — V prostějovských sadech (Spitzner). Ve Znojmsku: na hádi u Mohelna a u Kuroslap (Roemer), na Polavských a Mikulovských kopcích (Makowsky)!, hojná v údolí Dyje u Znojma, Devíti mlýnův a Vranova, kolem Milfrouna a Tasovic (Oborný), pěstovaná u Místku (Gogelá) a Kroměříže (Zahradník).

77. Řád. Papilionaceae L. Motýlokvěté.

Rody:

A) Phyllobeeae Čelak. Dělohy za klíčení nad zem vycházející a zezelenající, lupenovitě, s průduchy. Listy jednoduché, žetné neb lichozpeřené bez hrotu a úponkův.

1. Loteae DC. Lusk 1 pouzdrý neb nedokonale 2 pouzdrý, namnoze více-semenný, zřídka nepukavý 1—2 semenný, pak s tenkou blánitou neb papírovitou stěnou.

1. Genistae DC. Kalich 2pyský. Křídla na hoření kraji k dolejšku řasnatě svraskalá. Tyčinky jednobratré. Listy prstnaté 3 — více čtné neb jednoduché, lístky celokrajné.

a) Lusk malý jen trochu z kalicha čnější.

a) Kalich až na dno 2dílný a tím 2pyský, hoření pysk 2 zubý, dolní 3 zubý. Koruna sotva delší kalicha: člunek tupý. Lusk naduřelý, chudosemenný, málo delší než kalich. * Ulex.

b) Lusk daleko z kalicha čnější.

β) Pysky kalicha krátké, vejčité, od sebe odstálé, hoření uťatý neb 2zubý, dolní 3zubý. Čepel pavězy okrouhlá, nazpět ohnutá. Čnělka dlouhá, obloukovitá neb hlemýžďovitě stočená, blizna malá hlavičkovitá. 386. *Sarothamnus*.

γ) Pysky kalicha krátké, vejčité, od sebe odstálé, hoření uťatý neb 2zubý, dolní 3zubý. Čepel pavězy vejčitá, nazpět ohnutá. Čnělka koncem k ose květní ohnutá, šídlovitá, se šikmou bliznou. 387. *Cytisus*.

δ) Pysky kalicha ku předu namířené, hoření až k dolejšku 2dílný, dolení 3zubý. Pavézka úzce vejčitá, nazpět neohnutá. Čnělka k ose květní ohnutá, šidlovitá, se šikmou bliznou. 388. *Genista*.

ε) Kalich ne zcela rozdělený, dole krátce neb dlouze trubkovitý, 2pyský. Člunek zobaný. Lusk kožovitý, naduřelý, daleko z kalicha čnějící, mezi semeny s houbovitými, příčnými příhrádkami. Listy prstnaté. * *Lupinus*.

2. *Anthyllideae* Koch. Kalich 5zubý neb 2pyský. Křídla na hoření kraji plochá, rovná, bez vrásek. Tyčinky 1bratré. Listy 3 četné neb lichozpeřené.

α) Kalich zvonkovitý, 5klaný, trvalý, za plodu otevřený. Člunek šidlovitě zobaný. Lusk vejčitý neb podlouhlý, naduřelý, jen malo z kalicha vynikající. 389. *Ononis*.

β) Kalich trubkovitý, 5zubý, na plodu usychající, nad luskem sevřený. Člunek nad nehtem obak s jamkou vtisknutou. Lusk malý, vejčitý neb podlouhlý, 1—2semenný, v kalichu zavřený. 390. *Anthyllis*.

3. *Trifolieae* DC. Tyčinky 2 bratré. 1 prostá. Lusk 1 pouzdrý. Kalich stejnoměrně 5zubý neb 5klaný, velmi zřídka skoro 2pyský.

α) Listy 3četné; palisty s nimi nestejnotvárné.

*) Koruna opadávající, s trubkou tyčinek nesrostlá. Lusk z kalicha docela povyrostlý.

α) Lusk 1 — mnohosemenný, nepukavý neb na vnějším kraji pukající, ledvinkovitý neb srpovitě ohnutý neb spirálně stočený. Dělohy přisedlé neb v řapík bez kloubu zúžené. 391. *Medicago*.

β) Lusk 1 — mnohosemenný, trochu obloukovitě ohnutý, čárkovitý, podlouhlý neb podlouhle vejčitý, potom v zobánek a posléze ve čnělku zuenáhla zúžený. Dělohy na řapíku kloubem sedící. 392. *Trigonella*.

γ) Lusk 1—2 semenný, rovný, vejčitý neb podlouhlý, nepukavý neb nedokonale pukavý, bezzobaný, v tenkou čnělku náhle ztenčený. Dělohy kloubem na řapíku sedící. 393. *Melilotus*.

**) Nitky tyčinek ku konci jen málo rozšířené, jejich trubka do člunku koruny vrostlá. Koruny vytrvalé, lusk v kalichu zavřený zaobalující neb jen částečně z něho čnějící.

δ) Kalich krátce zvonkovitý až trubkovitý, 5zubý neb 5klaný. Lusk vejčitý neb podlouhlý. 1—4 semenný, nepukající neb větkem se otvírající neb nedokonale 2chlopný. 394. *Trifolium*.

b) Listy krátce řapíkaté, 3četné, lupenitými listeny zdánlivě 5četné.

γ) Kalich 5zubý, skoro 2pyský.

α) Koruna opadávající. Křídla koncem souvislá, uprostřed napříč nadmutě vypouklá. Člunek tupý. Lusk krátký, vejčitý neb kulatý nepřilhrádkovaný, 1 až málosemenný. Okolík strboulovitý. 395. *Dorycnium*.

**) Kalich 5klaný neb 5zubý, nikoliv 2pyský.

β) Lusk přitblý, na obou švech nekřídlatý. Čnělka ku konci ztenčená. Okolík vícekvětý. Nejdolejší 2 listky krátce řapíkaté, ostatním lístkům podobné. 396. *Lotus*.

γ) Kalich 5klaný. Lusk 4hranný, na každém švu 2křídly. Čnělka na konci ztlustlá. Květy na konci úžlabní stopky 1—2. Nejdolejší 2 listky širokým spodem na lodyze přisedlé, palistovité. 397. *Tetragonolobus*.

4. *Galegeae* Bronn. Nitky tyčinek nitkovité, 2bratré neb neúplně 1bratré. Lusk 1pouzdrý, 2chlopný, po stranách se otvírající neb nepukající. Listy lichozpeřené, listky celokrajné. Palisty bylinné, blánovité neb v trny zdřevnatělé. Květy v úžlabních, bezobalných hroznech.

a) Člunek na kýlu nesrostlý. Palisty zadne.

α) Pavézka úzká, ku předu namířená, podél složená, křídla a člunek objímající. Lusk smáčkнутý, vejčitý neb podlouhlý, 2 — 4 semenný. Kalich 2pyský, hoření pysk 2klaný. * *Glycyrrhiza*.

β) Člunek na kýlu srostlý. Palisty vyvinuté.

α) Pavézka ku předu namířená, úzká. Kalich zvonkovitý, 5zubý. Člunek krátký a tupozobaný. Čnělka nitkovitá, lysá, s tečkovitou konečnou bliznou. Lusk přisedlý, čárkovitý, přiblý, hrbolatý, hustě a trochu síkmo podél žilnatý, vícesemenný, 2chloupný. 398. *Galga*.

β) Kalich zvonkovitý, krátce 5zubý. Pavézka dole uvnitř s 2 hrboly. Člunek s krátkým, utatým zobánkem. Čnělka na vnější straně sploštělá a hustě chlupatá, na konci hákovitá, blizna v obli hákovém. Lusk stopkatý, naduřelý, posléz blánovitý, nepukavý neb ku konci stěrbinou ševní zející. * *Coletea*.

γ) Kalich zvonkovitý, skoro 2pyský, hoření pysk 2zubý, dolní 3klaný. Pavézka okrouhlá, bez hrbolkův. Člunek s krátkým a tupým zobánkem. Čnělka vnitř jemně pýřitá, blizna konečná. Lusk stopkatý, čárkovitě podlouhlý, smáčkнутý, vícesemenný, posléz na hoření švu pukající. * *Robinia*.

5. *Astragaleae* Adans. Tyčinky 2bratré. Semenník mladý nepravou, často velmi úzkou, podélnou příhradkou 2pouzdrý. Lusk dokonale 2pouzdrý neb časným odtržením se úzké příhradky toliko neúplně 2pouzdrý.

α) Člunek v zobánek přikrojený. Hořejší semennicový šev lsku silně vtisklý neb na způsob příhradky vepnutý. záhy od dolejšího švu se odtrhující, lusk tudíž jen nedokonale 2pouzdrý. 399. *Oxytropis*.

β) Člunek bezzobanný. Dolejší šev lsku porozšířen v přehrádku srostlou s hoření švem, posléz se odtrhující, a ve 2 listy se rozpoltující, protože lusk až hnedle do uzrání 2pouzdrý.

400. *Astragalus*.

II. *Hedysareae* DC. Lusk napříč přehrádkovaný, často v pouzdra se rozpadávající, neb 1pouzdrý, 1semenný, nepukající.

6. *Coronilleae* DC. Květy v stopkatých, úžlabních okolících. Lusk přiblý. Tyčinky střídavě ku konci rozšířené.

α) Kalich krátce zvonkovitý, 2 hořejšími, výše srostlými ušty skoro 2pyský. Člunek zobanitý. Lusk přiblý až 4—6 hranný, růžencovitě zaskřevaný.

401. *Coronilla*.

7. *Hedysareae* DC. Květy v stopkatých úžlabních hroznech. Nitky neztlustlé, šidlovité.

*) Lusk vícesemenný, článkovaný.

α) Kalich 5klaný. Člunek tupý. Lusk smáčkнутý, článkovaný na příhradkách zaskřevaný, v články 1semenné se rozpadávající. 402. *Hedysarum*.

**) Lusk jednosemenný.

β) Kalich 5klaný. Člunek tupý. Lusk přikrouhlý, nepukavý, hořejší kraj jeho ztlustlý, dolejší hřebenitě zubatý neb ošnatý, tenký. 103. *Onobrychis*.

B) *Sarcolobeae* Čelak. Dělohy tlusté, dužnaté, při klíčení namnoze v osemeni pod zemí zůstávající, zřídka ze země vycházející, posléz se sevrkající a opadávající. Listy sudozpeřené, hrotem nebo úponkou ukončené jen u *Phaseolus* 3 četné.

III. *Phaseoleae* Bronn. Lusk 1pouzdrý, 2chloupný. Tyčinky 2bratré neb neúplně 1bratré. Listy 3četné, listky na dolejšku řapíčku namnoze s palisty.

α) Kalich 2 pyský. Pavézka s 2 mozouly. Tyčinky s čnělkou i s člunkem spirálně stočené. Lusk houbovitými příhradkami mezi semeny neúplně napříč přehrádkovaný. 2chlupný. * *Phascolus*.

IV. *Viciae* Bronn. Lusk 1pouzdrý, 2chlupný. Tyčinky 2bratré. Listy namnoze sudozpeřené, spíčkou neb rozvilinou ukončené.

S. *Cicereae*. Listy všechny lichozpeřené.

α) Květy jednotlivé, úžlabní. Lusk měchýřkovitě nadmutý, 1 — málosemenný, * *Cicer*.

9. *Ervoidae* Gr. Godr. Listy sudozpeřené, úponkem ukončené. Trubka nátek velmi šikmo dolů utatá t. j. dolejší nátky znenáhla delší a výše srostlé.

α) Kalich 5zubý až 5klaný, kratší než koruna. Čnělka přoblá, kolkolem dosti stejně pyřitá, neb na dolejší straně mnohem dlouzeji vousatá, řídčeji přilysá. 404. *Vicia*.

β) Kalich hluboce 5dílný, skoro pravidelný, ústy jeho čárkovitě šidlovité, zdělí neb delší koruny. Čnělka úzká, zřetelně se hřbetu sploštělá, na hořejší straně jemně podél pyřitá, na dolejší lysá. Lusk se stran smáčkutý, 1pouzdrý, 1—2semenný. * 405. *Lucus*.

10. *Lathyroidae* Gr. Godr. Trubka nátek kolmo neb toliko nepatrně úkosně utatá, t. j. všechny nátky skoro stejně vysoko spolu srostlé.

α) Kalich hluboce 5klaný. Čnělka s obou stran smáčkutá, na dolejší straně s hlubokou brázdou, nahoře podél vousatá, na dolejšku kolínkovitě odčláňovaná. Mladé listy uprostřed složené. * 406. *Pisum*.

β) Kalich krátce 5zubý až hluboce 5klaný. Čnělka ku konci se hřbetu sploštělá a často porozšířená, na hořejší straně chlupatá, dole nekolínkatá, leč častěji i s člunkem o pravý úhel skroucená. Lusk smáčkutý, podlouhlý, řídčeji čárkovitý, 2—mnohosemenný. Mladé listy kornoutovitě stočené.

407. *Lathyrus*.

* *Ulex* L. Hlodáš.

* *U. europaeus* L. (H. evropský). Keř trnitý, větevnatý, s větvemi brázděnými, hustě listnatý. Listy čárkovitě šidlovité, trnitě přišpičatělé, s krátkými trny úžlabními, nejdolejší často 3četné. Květy jednotlivé úžlabní, s krátkými a jako kalich a lusk huňatými stopkami. Plátky žlutavé.

V. 0·90—1·00 m.

4 Červen, červenec. Původem ze severozápadní Evropy, u nás jen sázený neb cizím semenem zavlečený. Na návrší „Jeleňova“ 1 hod. od Vsetína v 13 křích a četných mladistvých rostlinách 1879 Babelou objeven Oest. b. Zisch. 1880 str. 137. U Ustroně při úpatí Skalce (Koluka).

386. *Sarothamnus* Wimm. Janovec.

1264. *S. vulgaris* Wimm. (J. obecný, vítečník). Keř s větvemi prutovitými, zpřímá odstálými, silně hranatými a s větévkami z mládí huňatými. Listy řapíkaté, 3četné, nejhořejší skoro přisedlé, jednoduché, listky opakvejitě až podlouhlé, přitiskle hedbávitě. Květy po 1 zřídka 2 v úžlabích hořejších, stopkaté. Pavézka lysá. Čnělka

hlemýžďovitě svinutá, nahore ztlustlá a rýhovaná. Lusk podlouhlý, plochý, černohnědý, na švech odstále huňatý.

V. 0.50—1.00 m. Koruny špinavě žluté, uvnitř posléze zlatožluté. *Spartium scoparium* L., *Sarothamnus scoparius* Koch.

☞ Květen, červen. Suché písčité bory, křovi, vřesoviště, meze, cesty, v celém území roztroušen. V brněnském kraji: Hády u Obřan, Bilovice, Biskupice poblíž Jevíčka, náspy tratě poblíž Lutě u Vyškova, kolem Mikulova a Lednice (Makowský), na Črbové a Netichové u Lomnice (Pluska), Burgstálské hory u M. Třebové (Domas), Pisárky u Brna (Oborný), kopce u Drnovic a Račie (Spitzner), Divačský les u Klobouk (Steiger), na Kačence a nad Vrabčím lesem u Krumlova (Zimmermann), Líšeň, Ochoz, Kartouzy, Řečkovice, Bejkovice, Černá hora, Vanovice, Holedná u Jundrova, Kohoutovice, Vostopovice, Troubsko, Pavlovice, Kobyly, Velk. Pavlovice, Nov. ves u Břeclavi. — V Prostějovsku: na Skalici, na skále u Snihotie, na Kosíři, na Záhoří, v plumlovské oboře, ve Žbánovském zlebu, u Hamer, v lesích na Okluce, v Kořelenách u Hradiska (Spitzner). Ve Znojensku: zámecká hora u Náměstě (Roemer), návrší mezi Kounicemi a Popicemi, u Havraníkův, na Peleberku u Milfrouna, mezi M. Budějovicemi a Jaroměřicemi, v Blátech a v Budkovském lese, u Jennice, Vranova, Hardeku a j. roztroušen (Oborný). V česko-moravském pohorí: Vysoký kámen a jinde mnoho v okolí Jihlavy (Reichardt), nezřídka v okolí Slavonie (Oborný), Ochoza u Nového města, u Radňovic a Petrovic (Havelka), Hora u Moravských Budějovic, Nová říše, Telč, Dobrá voda, Velké Meziříčí, Mostiště, Vídeň, Horní a Dolní Bobrová, Zlár, Černý les u Zámku Žďaru, Melkovice, Nový Jíramov, Obora u Borovnic. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), Bystrovany u Velk. Bystřice poblíž Olomouce (Makowský), Konice, Přemyslovice a Naměst u Olomouce (Spitzner), kolem Berouna a Nov. Střelné (Gans), v Rávine u Zábřeha (Pánek), u Střemečku a u horské hospody poblíž Šumberka (Paul), kraj lesní u Janovic poblíž Rymařova (Schierl). V uh. hradištském kraji: v Ratajském a Popovickém lese a v Oboře u Kroměříže (Palla), u Kostelan, Napajedel a Hodonína (Theimer), při silnici od Nov. vsi do Zdounek (Schlosser), na Důbravě (Uechtritz), řídceji v lese Plechovci a ojedinele v lese Háji u Bzence (Bubela). Ve východní části: Kostelecký les u Tučap (Červinka), na hoře Klenov u Vsetína (Úlehla), v Lázkém hájemství a na Jelenové (Bubela), háje u Krásné a u Val. Meziříčí (Klanic), Rožnov a Černý les u Michalova. — Na Stolové u Trojanovic a zámecké hoře u Fulneku (Sapetza), zřídka na Palkovských hůrkách (Gogela). Ve Slezku: Chlem u Goleszowa a j. u Těšina (Kotula), na Godule, v Tošonovickém lese a u Kocobendze (Hetschko), u Vilémova dvora a v městském lese u Bělska, u Wapienice a na Kamienické výšině poblíž dvora u Ludvíkova (Kolbenheyer), na Seniorberku, u Kamienice na Hanslíku, Josefské hoře a v údolí Soly u Bělska (Baier), u Třence, Ziegenhalsu a Frývaldova (Uechtritz), u Leskovce (Rieger), u Zuckmantlu a Osoblahy (Uechtritz sen.), u Albrechtie, Krňova a Opavy! (R. a M.), kopce u Mal. Kraší a Vidnavy. — Hukovice, Zighartie (Vierhapper) Kaltenstein (Latzel).

387. *Cytisus* L. Čilimník.

A) *Tubocytisus* DC. Kalich váleovitě trubkovitý. Blizna šikmá, od osy květní odvrácená. Květy svazečnaté, po 2 — více neb jednotlivé, na konci lodyh neb postranních větvičkách. Šňůra semenní na semenu kruhovitě rozšířená. 1. Květy letní na konci letošních lodyh a větvi ponejvíce strboulovitě nahloučené.

1265. *C. supinus* L. (Č. nízký). Starší pučky položené, vystou-

pavé neb přímé, lodvhy letošní vyhánějící, tyto dosti hustě listnaté, jednoduché nebo nahore s přímo odstálými větvíčkami, tak jako řapíky odstále srstnaté neb huňaté, s konečným svazečkem květův, pod tímto vynikají často nadvrcholové, pozdě kvetoucí větévky. Listy 3četné, lístky podlouhle opak vejčité, na obou stranách s řídkými, poodstálými chlupy, na lici olýsající. Kalichy bledé, tak jako lusky odstále huňaté. Pavézka jen nahore nebo úplně lysá.

V. 0.30—0.75 m. Koruny špinavě žluté, uvnitř potom zlatožluté. *C. capitatus* Scop, Jacq., *C. supinus* a) L.

4 Červen, červenec, po druhé květe postranními výhonky v srpnu, září. Keřnaté kopce, světlé lesy, bory, luka, porůzný, neroste, jak se zdá, v česk. mor. pohorí. V brněnském kraji: porůzný v jižní části až do Brna a Adamova (Makowsky), Hady u Obřan a Bílovice (Oborny)!, u Tišnova, Čebína a Rašova (Plnskal)!, Boskovice (Člupek), zde ve Vinohrádkách (Svěrák), u Křenové (Ripper), u Luče a Brnovic (Spitzner), u Klobouk (Steiger), Líšeň, Horákov, Ochoz, Kanice, Klajdovka, Václavské údolí u Obřan, Soběšice, Outěchov, Bábí lom u Lelekovic, Kuřim, Bejkovice, Žerovnik, Vanovice, Blansko, Mlatkov, Sokořnice, Oujezd, Val a les Rysavá u Pavlovic, Židlochovice, Nosislav, Ždánice, Dražůvky, Břeclav, Star. Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — V Prostějovsku: za Držovicemi, na Kosíři, na Charpovci, u Určie, u Višencova, v Hátech u Brodku, u Snihotic, v lesích za Myslovicemi, na Záhoří, u hrubé jedle nad Krámsínem, na Osině, na Kluči, u Plumlova, v Repešském žlebu, u Holubice, na Horkách u Drahan (Spitzner). Ve Znojemsku: křoví a lesy u Vranova, Šumvald, Lilien-dorf, Čížov, Podmole, kolem Lančova, Olbramova kostela, Velk. Mašovic, Hardeku a jinde roztroušen (Oborny). Mor. Budějovice. — V Olomoucku: Olomouc (Vogl)!, Sv. kopeček u Olomouce a u Střelné (Burghauser), u Litovle (Spitzner), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans) jako *C. hirsutus* uveden (Oborny), Klužinec poblíž Litovle, Budišov. — V uh. hradištském kraji: v Ratajském, Popickém lese a v Oboře u Kroměříže (Palla), u Velehradu a na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště (Schlöggl), nezářídka kolem Bzenec (Bubela), na Javorině (Holuby), Radějov, Kněždub, Vojsice a Podolí u Mal. Vrbky, les Kobela u Kuželové, Velká, Strmečník, Dlouhá a Máchová luka a Věličký les a j. m. u Javorníka hojný, Filipov, Nov. Lhota, na Chotarech, Chrástka, Lysá hora a les u Bohaté lípy u Uh. Brodu, Praksice, vinice u Havie, Volenov, Suchá Loza. — Ve východní části: Kruhly u Tučap, lomy nad Dobroticemi (Červinka), Hostýn. — Kolem Rusavy (Sloboda), u Hranic (Vogl), u Fulneku (Sapetza). Ve Slezsku: Těšín (Uechtritz)!, Opava (Mayer), Slavkovský háj poblíž Opavy (Svěrák), Vítkov, Mal. Heřmanice, Loučky, Hírních u Nov. vsi, Odry, Víteberk, Pohoř, Hradisko, zmolý u cihelen, Řeznický les a Měsník u Krňova, Eichberk u Kostelce. — Klumpenov, Vojtovice a kopce u Kraši (Vierhapper).

* *C. virens* Kovács. (Č. zelenavý). Pničky přímé, hustě zpřímá odstále huňaté a dosti hustě listnaté, s přímými úžlabními větévky, Listy dlouze řapíkaté, řapíky hustě chlupaté, skoro zděli lístkův, lístky podlouhle klínovité, obak hustě přilehle chlupaté, trpytivé, krátce zašpičatělé, zelené. Květy v konečném svazečku. Kalich hustě huňatý,

hoření zuby pod pravým úhlem skrojené, uťaté. Koruny sytě žluté. Pavézka nahoře hustě aksamitově chlupatá. V 0·25—0·40.

† Červén, červenec. Kamenité a výslunné kopce, zvláště na vápně poridku a pro území pochybný. Polavské kopce (Theimer), dle Schierla v hluboké cestě mezi Klentickou branou a těsninou na Polavských kopcích; dle Oborného v hájích a na kopcích u Židlochovic a na Žerotínu u Strážnice.

1266. C. Tommasinii Vis. (Č. Tommasiniho). Letošní lodyhy i s řapíky hustě odstále, krátce šedo zeleně huňaté, větvitě, dosti hustě listnaté, svazečkem květův, 5—10květým zakončené, těsně pod ním vyrůstají často později kvetoucí, nadvrcholové, přímé větévky. Listy 3četné, hustě přilehle chlupaté, netřpytivé, lístky široce kopinaté až klínovité, skoro 2krát širší než u *C. austriacus*. Lusk hustě šedo zeleně huňatý,

V. 0·20—0·50 m. Koruny citronově žluté. *C. austriaco* × *capitatus* Neil. Fl. p. 29.

† Červenec, srpen. Keřnaté a kamenité stráně, písčiny, kraje cest a vinie, poridku. U Bzence (Bubela).

1267. C. austriacus L. (Č. rakouský). Položené pníčky vyhánějí vystoupavé, prutovité lodyhy letošní, tyto dosti hustě listnaté, jednoduché neb nahoře s větvičkami ztuhá přímými, tak jako řapíky poodstále dlouze huňaté, s konečným květním svazečkem. Listy 3četné, lístky opakvejitě kopinaté, ponejvíce špičaté, v krátký řapík klínovitě zúžené, dlouhými, přitisklými hedvábitými chlupy mdle třpytivé. Pavézka podél hřbetní čáry přitiskle chlupatá. Kalichy a čárkovitě podlouhlé lusky hustě huňaté.

V. 0·30—0·50 m. Koruny citronově žluté. Od *C. supinus* L. přiléhajícími hedvábitými chlupy, užšími listy a pavézkou chlupatou rozdílný. *C. supinus* γ) L. Sp. pl. ed I, *C. canescens* Maly.

† Červenec, srpen. Na suchých pahorcích, mezích, v hlubokých cestách, v střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu porůzný, jako u Nosislavi, Otlic, Sokolnic, Moravan (Makowsky), u Oslavan a Žižosie (Niessl), na Židlochovických a Dunajovských kopcích (Reissek), u Čejce (Wiesner), Otjezd, Mal. Hostěhrádky, Šaratice, Hustopec, Krumvř, Brumovice, Kobylí, Velk. Pavlovice, Milovice, Klentice. — Ve Znojemsku: hojný kolem Mikulova, Vistonie a Polavy až k Feldsberku (Schlosser a Makowsky), u Drnholce (Reissek), mezi Nov. sídlem a Hrušovany (Ripper), hojný kolem Mařetic a na stezce od Mařetic do Vedrovic, na náspu trať mezi Božicemi a Hodonicemi (Oborny), v hluboké cestě nad Čejkovicemi a na mezích nad Star. Poddvorovem u Hodonína hojný (Schierl), u Bzence často s *C. supinus* pospolu (Bubela).

β) **albus Haquet.** Listy opakvejitě, čárkovitě chlupaté, poněkud lysejší než tvar základní. Větve plšnaté, delší chlupy štětinovité, nad

kratší plstí zpríma odstálé. Kalich hustě bělohuňatý. Květy bělavé. *C. leucanthus* W. Kit.

Pořídku. V jednomě žlebu lesním mezi Nikolčicemi a Hustopečí přehojuj (Aursorge, Uechtritz in litt. ad Oborný), u Čejkovic, Vel. Starvic a stráž lesní nad Kurdějovem (Schierl), u Hustopeče a s tvarem základním u Kobylí.

2. Květy toliko jarní na loňských zděvnatých větvích postranní, letní na konci letošních lodyh žádné.

1268. *C. ratisbonensis* Schaeffer (Č. dvoukvěť). Letošní lodyhy neplodné, vystoupavé, dosti přilehle srstnaté, loňské zděvnatělé, namnoze položené, přitiskle krátce mrtnaté, s krátkými, 1—4 květými, hroznovitými, pobočnými větvičkami. Listy 3četné, řapíkaté, na líci lysé, sytě zelené, vespod přitisklými hedvábitými chlupy stříbrošedě neb naryšavěle třpytivé, listky podlouhle opakvejčité neb podlouhle elliptické. Kalich s přitisklými plavými chlupy. Luský hustě huňaté.

V. 0.15—0.50 m. Koruny sytě citronové, zároveň s listím neb trochu dříve se rozvíjející. *C. biflorus* L'. Herit. et. aut. pl.

† Květen, červen. Výslunné a keřnaté kopce, travnaté úklony, meze v střední a jižní části porůžů. V brněnském kraji: u Bystree, Střelie, Rosie a Ostrovačie (Niessl)!, u Tišnova (Pluska!)!, u Ivančie (Schwoeder)!, stráž lesní nad Kurdějovem (Schierl)!, u Klobouk a Hustopeče (Steiger)!, Křížová hora u Krumlova (Zimmermann), Židenické kopce, Líšeň, Horákov, Obřany, Sv. Antoněk, Kartouzy, Rečkovice, Medlánky, Mokrá hora, Jehnice, Soběšice, Mor. Kynice, Kuřim, Malostovice, Vanovice, Doubravice, Sloup, Boskovice, Štěpánov, Mal. Lovčičky, Slavkov, Bučovice, Mouřinov, Sivice, Drnovice, Vyškov, Žďánice, Kyjov, Ďubňany, Morkůvky, Kobylí, Velk. Pavlovic, obecný v celém okresu krumlovském. V Prostějovsku: za Zešovem, na Chlumu, na Obrově noze, na Kosíři, Zlechově, na Boři u Plumlova, na Višnovci, Kněží hora u Krumšína, u Prostějoviček, na Horkách u Hamer (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Polavy a Mikulova (Makowsky), na Růžové hoře u Nov. sídla (Ripper), u Devíti mlýnův, Znojma, Milfrouna, Tasovic, Bantě, ve Smoze u Citonic, u Hnanic, údolí Ledové u Vranova, u Vedrovic, na Leskouně, u Miroslavi a j. roztroušen (Oborný). V Jihlavsku pořídku: kraj lesní při cestě mezi Hostákovem a Plačovem u Třebíče (Zavřel), u Šazomína (Havelka), Pernštýn, Netín. V Olomoucku: hojný v Hněvotínských lomech (Mik). V uh. hradištském kraji: ve Velehradském háji (Schlög), u Napajedel a Kostelan, Hustěnovice u Uh. Hradiště (Theimer), v Hodonínském lese a obecný v lese Háji u Bězence (Bubela), u Banova (Makowsky), u Strážnice a Uh. Brodu. Ve Slezsku: u Wedryna u Těšína (Uechtritz), kolem Opavy (Meyer).

1269. *C. hirsutus* L. (Č. chlupatý). Lodyhy vystoupavé neb položené, rozvětvené, olysající, větve od stáje srstnatě huňaté. Listy dlouze řapíkaté, řapíky i listy srstnaté, tyto trochu prouzkované. Květy na krátkých postranních větévkách loňských, dřevnatých lodyh po 2—4 svazečnaté. Kalich od-

stále srstnatý. Lusk po stranách dlouhými chlupy huňatý.

V. 0.20–0.40 m. Koruny sytě žluté.

h Květen, červen. Kamenitě a výslunně pahouky — posud jen na vápně, leč pořádku: u Adamova poblíž Bina, 1867 Theuntem pro území objeven. Ostatní udání nejistá: jako skály a úklony u Olomouce (Vogl) a uhersko-moravské Karpaty (Schlosser)

h) Laburnum DC. Kalich kráťce zvonkovitý. Blizna od osy květní odvrácená. Květy v konečných, dlouhých bezhřebených hroznech. Šňůra semenů hořeji nezvlstlá.

1270. *C. nigricans* L. (Č. černající). Pořádker s větvením vystoupavými, prutovitými i se stopkami a řapíky přilehle chlupatými. Listy 3četné, temně zelené, na lici skoro lysé, vespod bledší a jako kalichy přilehle chlupaté; listky opak-vejčito-kopinaté neb elliptické, tupé neb též špičaté, celokrajné. Hrozny přímé, na konci prodloužených letošních prutovitých hlavních větví. Lusk čárkovitě podlouhlý, přítiskle chlupatý.

V. 0.50–1.50 m. Koruny zlatožluté, sušením zčernají.

h Červen—srpen. Podrost, suché světlé lesy, keřnaté a skalnaté kopce, výslunně stráně, ve střední a jižní Moravě obecný, jinak pořádku, v českomoravském pohoří, jak se zdá, neroste neb velmi pořádku. V brněnském kraji na sever: ještě u Boskovic (Oborný), zde u Jezírek a u Udišky (Sverák), u Letovic, a lese Křibu u Kochova a u Tasova. — V Prostějovském kraji dosil rozšířen (Spitzner). V Olomoucku: u Olomouce (Mik), Přemyslovice a Mariánské údolí u Olomouce (Spitzner), u Mohelna (Uechtritz), u Hrubé vody, Donášova, les Kluzinek a Konice u Litavle, u Tučova. — V uh. hradištském kraji: v Ratajském a Popovickém lese a v Oboře u Kroměříže (Palla), u Luhačovic (Schlögl), u Velehradu (Schlosser), kolem Bzence jen pořádku, zde na keřnatých úklonech Důbravy k Moravě (Bubela), Val. Klobouky (Sapetza!), na Javorině (Holuhý), Žerolín u Strážnice, Radějov, Velká, Kuželova, les Strmečnick a j. m. u Javorníka, Chrastka a les u Bohaté lípy u Uh. Brodu, Prakšice, Bojkovice. — Ve východní části: Kruhy u Tučap, lomý nad Dobroticemi (Červinka), zde onde u Rusavy (Sloboda), Hranice (Vogl) a sice v Safranici a u Sv. Jana, u Podstátn. — Ve Slezsku: u Hradce (Mayer a Sapetza), Heraldice u Opavy (Mayer), Bruntál (Fick), Hradiško u Krnova (Uechtritz sen.), Mösing a Eichberk u Kostelee.

* *C. laburnum* L. (Č. odvislý, kozi jetel, štedřeneč). Strom se zelenými větvemi. Listky elliptické, na lici lysé, vespod jako větve a kalichy přítiskle chlupaté. Hrozny visuté, na krátkých, postranních větvičkách z úzlabí loňských listnatých větví konečné. Koruny veliké, zlatožluté. Lusk podlouhlý.

h Květen, červen. Původem z jižní Evropy, u nás v sadech a zahradách zhusťa pěstovaný a někdy, jako na Purkrábce u Znojma zdívočelý (Oborný).

388. *Genista L. Kručinka.*

4) Květy v hrozních listenatých; hoření 2 ušty kalicha nedělené, dolení širší, delší, \pm hluboce 3klaný.

1271. *G. germanica L.* (K. německá). Polokeř. Větve vystoupavé neb přímé, roztroušeně srstnaté, loňské od dolejší třetiny s trny úžlabními, hroznovitě rozvětvenými, na dolejšku též s trny jednoduchými, často hroznem ukončené, nahoře z týchž úžlabí spolu s trnem listenaté a větve namnoze listenatý hrozen nesoucí vyhánějice. Listy kopinaté neb podlouhle kopinaté, přišpičaté, bez palistův, po kraji i s větévkami, stopkami, kalichy a luskami hustě huňaté. Listeny šidlovité. Kalich krátce zvonkovitý do $\frac{3}{4}$ 3klaný, ušty hořeního pysku kopinaté, pysk dolení do polovice 3klaný. Lusk podlouhle kosníkový, zakončitý, huňatý.

V. 025—050 m. Koruny zlatožluté.

† Květen, červen. Lesy, křoví, světlé suché háje, stráně, od roviny až do nízkého předhoří rozšířené. V brněnském kraji i v severní části obecný, zde ještě u Boskovic, Štěpánova, Doubravníka a Stříteže, obecný v okresu výškovském, hustopečském, krumlovském a břeclavském. — Obecný v Prostějovsku (Spitzner), hojný v uh. hradištském kraji, ve znojenském kraji místy obecný (Oborný). V Jihlavsku pořídku: lesy na Spiecherku (Reichart) a i jinde kolem Jihlavy roztroušen (Pokorný), les Daříkovec za Petrovicemi (Havelka), Řečice, Bobrová, Brodek (týž). Nov. město, Mělkovice, Žďár. — V Olomoucku: Sv. kopeček u Olomouce (Vogl), Beroun a Roudno (Rieger a Gans), poskrovnu u Zábřeha (Panek) a ještě u Rohle (Bittner), Obědné, Něm. Libiny, Guntramovice, Budišov. — Ve východní části: na Javořině (Holuby), Strání, hojný kolem Uh. Brodu, Val. Klobouk a v Hájků u Příkazu. — Lysina a Vranov u Prusenic (Červinka), u Rusavy (Sloboda), na Hostýně, neroste však kolem Vsetína (Bubela), u Jaseně (Ig. Pouč), Nov. Jičín (Sapetza), Hranice (Vogl), Bělátn (Ripper). Ve Slezsku: podél Sudet až 160 m. (Fiek), u Opavy (Urban), u Stěbořic a Slavkova (Svěrák), u Hradce (Sapetza) a sice směrem k Žimrovicům (Svěrák), Vítkov, Loučky, Víteřk, Odry, Pohoř, Hradiško, zmoly u cihelen, Mösnig a na jiných místech kolem Krnova hojný, Eichberk u Kostece. — Liebtál u Pítlárně poblíž Vídnavy (Latzel).

1272. *G. tinctoria L.* (K. barvířská). Polokeř s větvemi vystoupavými neb přímými, zřídka položenými, beztrnými, letošní prodloužené, prutovité, nahoře nejvíce větevnaté. Listy čárkovitě kopinaté až elliptické, špičaté, na řapíku s palisty kopinatě šidlovitými, tak jako lodyha roztroušeně chlupaté, zřídka skoro lysé, na kraji hustě brvitě. Hrozny konečně listenaté t. j. květy v úžlabí malých kopinatých lupenův. Kalich zvonkovitý jen málo přes prostředek 3klaný, ušty pysku hořeního 3hranně šidlovité, pysk dolení skoro až ke spodu 3dílný. Lusk přičárkovitý, něco ohnutý i s korunou lysý.

V. 0.30—0.60 m. Koruny sytě zlatožluté, zřídka bledě citronové (v. pallida).

† Červenec—srpen. Lesy, lesní luka, krovisté, někdy i na polích: jako u Slavonie a Dačie (Oborný), od roviny až na předhoří obecný.

B) Květy po 1—5 v úžlabí lupenuv, často v hrozen sebrané.

1273. G. pilosa L. (K. chlupatá). Polokeř položený, větevnatý, beztrný, větví položených neb vystoupavých. Listy podlouhlé neb opak vejčité, krátce zakončité, vespod tak jako větve a kalichy přitiskle hedvábitě srstnaté. Květy po 1—2 v úžlabích hořejších, často pospolu s kratičkou, listnatou větvičkou, hořejí v hrozen listnatý sebrané. Kalich zvonkovitý do prostřed 3klaný, ušty hořeního pysku vejčité kopinaté, pysk dolení krátce 3klaný. Vnější strana pavézky a člunku jakož i lusk čárkovitě podlouhlý, na švech vlnovitě zprohýbaný přitiskle chlupaté.

D. 0.10—0.30 m. Koruny zlatožluté. Listy malé, tmavozelené, špičkou často dolů sehnuté.

† Květen, červen. Keřnaté kopce, kamenité a výslunné stráně, světlé lesy, v střední a jižní části rozšířen. V brněnském kraji: v údolí Obravy u Nebovid až k Žilošicům a Hajanům u Brna (Makowsky)!, u Kuřima, Rosic, kopce kolem Krumlova, Kounic, Miroslavi, Vedrovec a Bohutic (Oborný), Malostovice, Jamolice, Hrubčice, Řeznovice, Budkovice, Račice, Leskoun u Vedrovic, Olbramovice, Rybník, Tulešice, Výmyslice. — Ve Znojemsku: obecný u Náměstě, v údolí Oslavy směrem k Ivančicům (Roemer), v okolí Znojma v údolí Dyje, Leskavy a Hradnice, jakož i na sousedních návrších a v údolí Jevišovského potoka obecný (Oborný). V Jihlavsku pořídka: v lesích na Vysokém kameni u Jihlavy (Pokorný). V ostatní části: stráně Buně u Kroměříže (Zahradník), u Velehradu a Jalubů (Schlögl), kolem Hranic (Vogl) a u Wedryna poblíž Těšína (Kotschy).

1274. G. procumbens W. Kit. (K. položená). Polokeř. Lodyhy položené neb vystoupavé, větvitě, beztrné, hořejí jako stopky, kalichy, lusky a rub listu přitiskle hedvábité. Listy podlouhle kopinaté, špičaté, na líci lysé, sivozelené. Květy po 1—5 spolu s kratičkou listnatou větvičkou na hlavních větvích postranní, hořejí v hrozen sebrané. Stopky 2—3krát delší než kalich krátce zvonkovitý, 2pyský, hoření pysk kališní kratičce 2—, dolení 3zubý. Lusk čárkovitě podlouhlý.

D. 0.25—0.40 m. Koruny zlatožluté, veliké, lysé. Cytisus procumb. Boiss., Cyt. Kitaibelii Vis.

† Květen, červen. Keřnaté a kamenité stráně, výslunné kopce, meze, v teplejší pahorkatině porůzná. V brněnském kraji: kolem Brna velmi hojná, jako na Hádech u Obřan, u Horakova, v Tuřanském lese, u Nebovid, Němčany u Slavkova, u Nikolčic (Makowsky)!, u Šlapanic (Niesl)!, u Ivančic (Schwoeder)!, stráně lesní nad Kudejovem (Schierl), u Klobouk (Steiger)!, mezi Slatinou

a Lisni. u Lisně, při cestě od Klajdovky do Ochoza, Sv. Antoníček, u Malostovic. — V Prostějovsku pouze na východním a západním svahu Kosíře (Spitzner). Ve Znojemska: na žule u Mohelna (Roemer), údolí Ledové u Vranova (Niessl), Kletnice (Reissek), v údolí Dyje u Hardeku, od Devíti mlýnů dolů až ke Znojmu nikoliv zřídka, u Sedlešovic, Milfronna a Hodonic, též na sousedních návrších (Oborný). Mimo to: lomy u Hněvotína (Mik) a horní luka u Jalubu (Schlögl).

* **Lupinus L. Vlčí bob.**

* **L. albus L.** (V. bílý). Listky opakvejitě podlouhlé. Květy v konečném hroznu střídavé, stopkaté, bez listenův. Hoření pysk kalicha nedělený, dolní žubvý. Koruny bílé.

☉ Červen—srpen. Pořídka v zahradách pěstovaných a zřídka zdivočelý, jako v botanické zahradě německého ústavu mužs. na Star. Brně a r. 1881, na Háděch pod Šemberovými skalami. Zdivočelý v Oboře u Kotojed blíž Kroměříže (Klanie).

* **L. angustifolius L.** (V. úzkolistý). Listky čárkovité, přitiskle chlupaté. Hoření pysk kalicha 2klaný, dolní skoro 3klaný. Koruny modré, ostatně jako předešlý.

☉ Červen, červenec. Pořídka na polích sázený a zřídka zdivočelý, jako na jednom úhoru u Boškova poblíž Podstátu.

* **L. luteus L.** (V. žlutý). Listky podlouhlé. Hoření pysk kalicha 2lilný, dolní žubvý. Květy v konečném klasu přeslenaté, přisedlé, listenaté. Koruny žluté.

☉ Červen—srpen. Zdivočelý a, jak se zdá, zdomácnělý na Špieberku u Těplice, zdivočelý na polích u Viduavy a Štachlovic.

389. Ononis L. Jehlice.

A) Lusk zdělí neb delší než kalich.

1275. O. spinosa L. (J. obecná, babí hněv). L o d y h a přímá neb vystoupavá, s četnými trnitými větévkami, n a s t o p á c h l i s t o v ý c h h u ň a t á, j i n a k t o l i k o ž l á z n a t ě c h l u p a t á n e b p ř i l y s á. L i s t y 3 č e t n é, hoření jednoduché, krátce rapíkaté, listky podlouhlé, až vejčité, špičaté neb tupé, zubatě pilovité, žláznaté chlupaté. Palisty polovejčité, srostlé, zubaté. Květy namnoze jednotlivé, úžlabní, v řídké, listnaté hrozny sestavené. Kalich žláznatě chlupatý, s řídkými, delšími chlupy, j e h o d o l e n í z u b n a m n o z e k r a t š í n e ž d o l e n í d í l č l u n k u a ž k o h b í. P a v é z k a v e j č í t á, p ř í t u p á, k ř í d l a o $\frac{1}{2}$ kratší než pavézka, jich zoubek od nehtu odstálý. Lusk šikmě vejčitý, z d ě l í n e b d e l š í z v ě t š e n ě h o k a l i c h a.

V. 0.30—0.50 m. Koruny fialově růžové, řídčeji bílé, velikosti měnivé.

☉ Červen—září. Suché a výslunné kopce, kraje cest, pustá, nevzdělaná místa, pruhony, pastviny, v střední a jižní Moravě obecná, v hornatějších kra-

jiných řidčeji neb selázi. Zde onde kolem Jihlavy (Pokorný), u Bobrové (Havelka), u Řečice (Kovář), v údolí Nedvědickeho potoka, u Pernštýna. — Méně hojná na Dražanskú (Spitzner). U Kadeřína (Slavíček), u Vitošova a po březích Sazavy u Zábřeha (Panek) a ještě u Star. města, nejsevernější posud známé stanoviško na Moravě (Spitzner)!, u Uhrova. — Ve východní části: od Rohatce až k Javorníku a Uh. Brodu a ještě u Bojkovic. — Hojná v okolí Tučap (Červinka), u Rusavy (Sloboda), velmi obecná u Vsetína (Bubela), obecná u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Sapetza), kolem Hranic; u Frýdlandu a Fulnecku (Oborný), hojná v kamenci Ostravice u Místku (Gogela). Ve Slezsku: u Malenovic, na úpatí Lysé hory (Oborný), hojná na vápně u Těšina (Uechtritz), u Skočova (Kotěchy), u Ustroně (Milde), Bělsko (Kolbenheyer), Baiet ji zde nenašel; Opava a Hradec (R. a M.), Víteřk, Odry, Kobylá a Hor. Heřmanice. — f. albiflora Neil., u Važan a Slavkova. — Při vchodu do Zlánovskeho zlehu a u Kostelce (Spitzner), v údolí Dyje u Znojma, v údolí Hradnice u Čitonic, hojná u Mařetic a Jezeřan (Oborný), u Bzence, mezi Kyjovem a Šardicemi a u Hustopeče (Uechtritz), Svinec u Nov. Jičína.

β) umbrosa Bubela. Bylina štíhlá, útlá, skoro bezbranná. V příkopech trati u Bzence (Bubela).

B) Lusk kratší kalicha.

1276. O. procurrens Wallr. (J. plazivá). Lodyha položená neb vystoupavá, na dolejšku posléz kořenující, kolikolem huňatá a zláznatě chlupatá, beztrná neb některé dolejší větve její trnité. Listy namnoze jednoduché, dolejší 3četné, lístky vejčité až vejčité podlouhlé, uťaté neb vykrojené, zláznatě chlupaté. Palisty malé. Květy namnoze jednotlivé, úžlabní, v řídce listnaté hrozny složené. Kalich zláznatě chlupatý a huňatý, zuby jeho kopinaté, dolejší až k ostroúhelnému ohbí člunku sahající. Pavézka okrouhle vejčitá, zašpičatělá, o $\frac{1}{3}$ delší než křídla. Lusk vejčitý kratší zveličelého kalicha.

V. 0:30—0:60 m. Koruny růžové, nachově pruhované, pořidku bílé, větší než u předešlé. O. arvensis L. part. et Presl Fl. čech. O. repens Aut.

4 Konec června—září. Pisčítá luka, cesty, pastviny, pořidku. Kobylí. — U Luhačovic (Schlöggl), u Jaseňky. — Čertův mlýn u Nov. Jičína a u Star. Jičína (Sapetza), velmi hojný při cestě od Hranic do Jindřichova (Schlosser).

1277. O. hircina, Jacq. (J. smrdatá). Lodyha přímá neb vystoupavá, nekořenující, větevnatá, beztrná, kolikolem huňatá a zláznatě chlupatá. Listy dolní 3četné, hoření podkvětní jednoduché, lístky vejčité neb podlouhlé, drobně zoubkovaně pilovité, tupé neb přišpičaté, roztroušeně zláznatě chlupaté, namnoze světle zelené. Palisty veliké. Květy po 2 neb hoření jednotlivé v úžlabích, hořejší v listnaté, klasovité hrozny směstnané, dolní oddálené. Kalich zláznatě chlupatý a dlouze huňatý, zuby

jeho kopinaté, zakončité, dolejší až k tupouhelnému ohbí člunku sahající. Pavézka okrouhle vejčitá, tupá, mnohem delší člunku, křídla $\frac{2}{3}$ zdělí pavézky, jejich zoubek od nehtu odstálý. Lusk vejčitý, kratší kalicha zvětšeného.

V. 030—060 m. Koruny růžové, nachově pruhované. Zapáchá silně kozlovinou. *O. arvensis* L. part., *O. foetens* All.

4 Červenec, srpen. Vlhká luka, travnaté úklony, meze, v jižní a východní části porůzná a na svém stanovišti nestálá. U Čejce (Thaler), u Drnoholce (Simony), u Mikulova (Reissek a Simony), u Morkovic poblíž Kroměříže (Jelínek), a trať železn. u Zámečku (Zahradník), při cestách u Frankštátu (Schierl). Ve východní části: u Zubří (Kotek), na kopečích kolem Štramberka hojná (Schlosser), u Nov. Jičína a Věřovic (Sapetza), u Příbora (Simony a Czižek), u Frenštátu (Ripper), Teplice u Hranic, u Zelinkova a Místku, jakož i v přerovských Karpatech (Reissek), Metylovice v okrese místeckém (Oborný)!, v okolí Starčice, Mal. Kunčic, Brušperka a Hodoňovic dosti hojná (Gogela). Ve Slezsku: kolem Těšína (Wimmer)!, a Bělska hojná (Kolbenheyer), u Lubna (Makowsky)!, u Ustroně (Milde), úklony Ostré hory v údolí Ostravice (Oborný), u Krňova a Opavy (W. Fl.), Sádek (R. a M.), u Otínachova a Bittendorfu poblíž Vidnavy (Gr. Fl.).

β) *spinescens* Ledb. Lodyha namnoze položená a jako větve tlustá, květy často menší. *O. procurrens* W. Gr. non Wallr., *O. pseudohircina* Schur., *O. intermedia* Kolbenheyer.

Velmi pořídku, posud jen u Blagotie poblíž Těšína (Kolbenheyer).

390. *Anthyllis* L. Úročník.

1278. *A. vulneraria* L. (U. lékařský, bolhoj). Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb větevnatá, oddáleně listnatá, přitiskle, na dolejšku často odstále chlupatá, nahoře skoro plisnatá. Listy vespod přitiskle pyřité, lichozpeřené, 1—5jařmé, listky celokrajné, postranní čárkovitě kopinaté, konečný větší elliptický až podlouhlý. Palisty štětinkovitě neb žádné. Strbouly po 2—3 na konci lodyhy a větví, listenem bylinným, prstnatě rozeklaným podepřené. Kalichy nadmuté, bledé, hedvábitě plisnaté, zuby jejich nestejně, kratší trubky. Pavézka mnohem kratší než její nitkovitý nehet. Oddenek přímo větevnatý, s kořenem vytrvalým.

V. 015—040 m. Odrůdy: α) *aurea* Neil. Koruny světle žluté, posléze zčervenající, kalich nahoře do nachova zbarven. β) *ochroleuca* Neil. = *A. polyphylla* W. Kit. = *A. pallida* Opiz. Koruny bledě žluté, hoření díl člunku načervenalý.

4 Květen—červenec. Suché louky, trávníky, meze, keřnaté a výslunné stráně, v střední a jižní části rozšířen, zejména v odrůdě α., v předhoří velmi porůzný v Beskydách až k 600 m. sahající. Pěstuje se dle K. Hanáčka kolem Zabřeha. Šilperka, Rožnova a Pernštýna jako pící bylina. V bruňském kraji

hojný: Žlutý kopec a Pisárky u Brna, u Modřic, Kartouz, Bílovic a Chrastové, u Krumlova, mezi Vedrovicemi a Mařeticemi, jakož i nezdávka na Leskouně u Olbramovic (Oborný)!, kolem Řepky a Čebína (Pluska!)!, u Kunštátu! a Olešnice (Člupěk), Kamenná hora poblíž Světlavy (Niessner), u Prolivanova (Spitzner), Hofberk u M. Třebové, u Útěchova (Černý), u Ivančic (Schwoeder)!, u Nosi-slavi a Ostrovačic (Niessl)!, u Oslavan (Roemer), Ždlochovické kopce (Reissek)!, u Klobouk (Steiger)!, u Dobřínska (Zimmermann), u Čejčce (Uechtritz), Židenické kopce, Lišeň, Obřany, u Klajdovky, Husovice, Maloměřice, Sv. Antoníněk, Kartouzy, Mal. Bukovina, Sokolí u Sentě, Mor. Kynice, Tišnov, Doubravice, Lískovec, Bosonohy, Nebovidy, Střelice, Neslovic, Syrovic, Újezd, Mal. Hostěhrádky, Milešovic, Bučovice, Rychtářov, Mor. Prusy, Hustopeč, Nikolčice, Kurdějov, Mor-kůvky, Kobyly, Dubňany, Dambořice, Břeclav. — V Prostějovsku: ve Vlčích dolech u Smržic, na Kosíř, u Kostece, v dalším okolí u Slateně a Drahanovic (Spitzner). Ve Znojemsku hojný: Náměšť (Roemer), u Ratíšovic a Jevišovic, v údolí Jevišovského potoka až k Hrušovanům roztroušen, v okolí Znojma: v Popickém žlebu, v Sedlešovicím lesíku a na Kraví hoře, písečná rokle u Berlic, u Milfrouna, Kozi stezka u Lukova, vinice u Čížova, u Vranova, Hardeku a Mor. Budějovic (Oborný), roztroušen podél jižní hranice zemské, jako kolem Mikulova a na Arbesu u Nov. Přerova (Ripper). V česko-moravském pohoří: kopce u Kracovic poblíž Třebíče (Zavřel), Mělkovice, Nov. město, Žďár, Jimramov, Borovnice. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), lomý u Hněvotína (Mik), v Práchech u Ludomíra (Slavíček), kopce před Českým lesem u Heneberku (Reissek), meze jetelů při sklenné huti u Velk. Losína (Oborný) a na Karlshöhe. V uh. hra-dištském kraji hojný: u Kroměříže (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), Sv. Florianek u Bzenec, v Hodoninském lese, u Kyjova atd. (Uechtritz), na Javořině (Makowsky)!, u Val. Klobouk (Sapetza), zde hojný, Žerotín u Strážnice, Radějov, Kněždub, luka Vojšice u Mal. Vrbky, Kobela u Kuželové, Velká, hojný u Javorníka, Filipov, Je-lenová u Strání, Uh. Brod, Havřice, Ordějov, Příkaz. — Ve východní části: Kruhy u Tučap, Baraní deště u Hrádku poblíž Prusenic (Červinka), hojný u Vsetína, jako kolem Lásek (Bubela), Hluboký, u Jasenky, Zděchova, Halenkova, hřebenem Ja-vorníkův až k Javorníku nad Minaříkem. — Porázný u Val. Meziříčí (Klanie), u Místku (Gogela), u Všeminy, Horečka u Kojetína a ve Vlčnově u St. Jiřina (lg. Pouč), u Hranic a Příbora (Schlosser). Ve Slezsku: v zahradě u pensijního domu u P. Marie (Gogela) a jinde u Frýdku (Kotschy), u Těšína, v Grabině a na Tulu (Kolbenheyer), Ogrodzonská hora (Kotula), při cestě za Vilémovým dvorem a u Straczonky (Baier), u Tomašova. — Na mezích při židovském hřbitově poblíž Vidnavy hojný (Vierhapper). β) Mnohem řídkější: u Modřic a ve Žďánickém lese směrem ku Kobeřicím (Oborný), s tvarem základním u Čejčce a Krumlova. — Lomy u Těšan a na Barbořinu u Kroměříže (Palla). Kraje roli u bzeneckého cukrovaru, leč pořádku (Bubela).

391. *Medicago L. Tolice.*

A) Spirocarpus DC. Lusk hlemýžďovitě svinutý, závitky v středním bodu zavřené. Byliny u nás rostoucí jednoleté.

1. Lusk ostnatý.

1279. *M. minima* Desrouss. (T. nejmenší). Hustě huňatá až chlupatá. Lodyha položená neb vystoupavá, větvitá. Listy 3četné, lístky opakvejitě, tupé neb hluboce vykrojené, z předu zubaté, postranní kratičce rapíkaté, skoro

přisedlé. Palisty vejčité kopinaté, zoubkaté. Hrozny 1—5květé. Lusk nežilnatý, s 3—5 závitky, po kraji s 2 řadami ostnův, na dolejšku smáčknutých, na konci hákovitých, obak brázděných a tím na spodu ve 2 ramena se rozbíhajících.

V. 0·10—0·30 m. Koruny malé, žluté. *M. polymorpha* γ) *minima* L. Odrůda β) *brachyodon* Rechb. s menšími lusky a krátkými ostny sotva $\frac{1}{2}$ délky průměru plodu, u nás posud nepozorovaná.

⊙ Květen, červen. Suché, travnaté kopce, meze, na vápně i písečné půdě v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: na Špilberku a Františkově (Makowsky), zámecký kopec u Lomnice (Pluska), u Křtin, Šlapanice!, Pindulky a Podolí (Niessl), u Ivančic (Schwoeder), Klášterní hora u Krumlova (Zimmermann), u Kurdějova a Hustopeče (Schierl), u Čejčce (Uechtritz), kopce mezi Bedřichovicemi a Šlapanicemi, pořádku na Sokolnických kopečích, u Morkůvek, Kletic a Mlovic. — Ve znojemském kraji: kolem Náměstě (Roemer), u Mikulova a Polavy (Makowsky), kolem Znojma, Hradiště, Mal. Tasovic, Milfrouna, Strachovic, Derflie, Jaroslavie, hojná kolem Popic a Kounic a j. (Oborný), mezi Goldenfurtem a Nov. sídlem (Ripper). V zábonech Bylinné stezky u Jihlavy (Reichardt), u Třebíče (Schlosser). V uh. hraděnském kraji: lomý na kopci Barbořinu u Kroměříže (Palla), u Star. města a Uh. Hradiště (Schlögl), na Sv. Florianku u Bzence (Uechtritz), náspý tráti u Písku (Bubela), u Strážnice. — Židka na Javořině (Holuby), porůzná v jižní části (Reissek).

γ) *viscida* Koch. Lodyha nahoře, tak jako kalichy; lusky a hoření listy s jednoduchými — a vtroušenými žláznatými chlupy.

Pořádku: Hradiště u Znojma a kolem Náměstě (Oborný), kolem Bzence (Bubela) u Morkůvek.

*) *M. maculata* Willd. (T. skvrnitá). Roztroušeně chlupatá až lysá. Listky široce opakvejčité, krátce zubaté, palisty vejčité, stříhaně zubaté skoro trnitě. Hrozny 1—3květé. Lusk okrouhlý, plošský, lysý, žilnatý, s 5 závitky a ostny šidlovitými, na konci nazpět ohnutými. K nám jen cizím semenem někdy zavlečená, jako v Lužánkách a na Černých polích (Niessl 1880); v Ružové ulici v Nov. Jicině (Sapetza 1863).

2. Lusk bezbranný.

1280. *M. lupulina* L. (T. dětelová). Mírně neb roztroušeně chlupatá. Lodyha položená neb vystoupavá, větvitá. Listky skoro kosníkově opakvejčité, tupé neb uťaté, zpředu zubaté, postranní krátce řapíkaté. Hrozny hojnokvěté, kulatě strboulovité, posléze prodloužené. Lusky ledvinkovité, naduřelé podélně žilnaté, na konci jedním obvodem vinuté, lysé, neb přitiskle chlupaté (*α. glabrescens* Neilr.) neb ošťalé žláznaté chlupaté (*β. Willdenowii* Boenn β. *glan-dulosa* Neilr.), bezostenné.

D. 0·10—0·40 m. Koruny velmi malé, žluté.

⊙ Květen — podzim. Louky, pastviny, u cest, na polích, v křoví, v celém území až na předhoří obecná.

B) *Falcago* Rehb. Lusk srpovitě ohnutý neb hlemýžďovitě točený, s otevřeným průchodem mezi závitky, bylín vytrvalý.

1281. M. prostrata Jacq. (T. rozprostřená). Lodyha položená neb vystoupavá, jednoduchá neb rozkladitě větevnatá, jako rub listů pýřitá neb skoro lysá. Lístky čárkovitě klínovité až úzce opakvejšité, tupé neb vykrojené, s hroříčkem ve výkrojk. Palisty kopinaté, žilnaté. Hrozen chudokvětý, namnoze jen 2—5květý, konečný. Stopky květní namnoze značně delší kalicha, po odkvětu sehnuté. Lusk hlemýžďovitě točený, bezbranný, lysý.

V. 0 10—0 40 m. Koruny malé, citronově žluté.

4 Červen, červenec. Skály, travnatá a kamenitá místa, zvláště na vápně. pořádku. Polavské a Mikulovské kopce (Schlosser a Makowsky), Sv. Florianek u Krumlova (Zimmermann).

1282. M. falcata L. (T. srpovitá). Bylina vícelodyžná, položená neb vystoupavá, větvitá a jako rub listu přilehle pýřitá neb lysá. Listy podlouhlé až čárkovitě klínovité, z předu velmi drobně zubaté aneb celokrajné, tupé neb vykrojené s hroříčkem ve výkrojk. Palisty ze širokého spodku dlouze zakončité. Hrozen krátký téměř okolikovitý, až 20květý. Stopky květní trochu delší než kalich i po odkvětu přímé. Lusk mírně srpovitě neb poloměsíčitě prohnutý, se hřebetním švem odděleným dosti mělkou rýhou.

V. 0 25—0 30 m. Koruny citronové neb žlutkově žluté.

4 Červen—podzim. Meze, suché travnaté pahorky, luka, cesty, od roviny až do nízkého předhoří obecná.

β) **glandulosa Koch.** Lusk odstále žláznatě chlupatý.

Řídceji zvlášt na kamenitých, pustých místech, jako v údolí Dyje u Fugničky u Hardeku, Třebíče a j. (Oborný).

1282 × 1283. M. falcata × sativa Rehb. (Vojtěška zvrhlá). Lodyha přímá neb vystoupavá. Lístky podlouhle opakvejšité až klínovité, drobně zubaté, z předu skoro celokrajné, utaté, s hroříčkem. Koruny špinavě žluté, později zelenavé, posléze špinavě fialové. Lusk polokruhovitý, srpovitý až i v 1½ závitku točený. Ostatně jak následující. V. 0 30—0 50 m. *M. varia* Perd., *M. falcata* v. *versicolor* Wallr., *M. sat.* v. *versicolor* Ser., *M. media* Pers.

4 Červen—podzim. Luka, pole, travnaté meze, často s *M. sativa* pospolu a brzy této neb *M. falcata* podobná. V brněnském kraji: kolem Brna, Kartouz (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), kolem Hustopeče (Schierl), u Klobouk (Steiger), mezi Podivínem a Břeclaví (Ripper), kolem Krumlova (Zimmermann), kolem Slavkova a Vranovic. — Ve Znojemsku: kolem Hrušovan, Znojma, Mal. Tasovic.

Tasovje, Vranova, Devíti mlýnův, Lančova, Lukova, Podmokle, Konice (Oborný), nad Bánkou u Trebiče s luský zláznatě chlupatými (Zavřel). U hradištského kláštera u Olomouce (Spitzner), na židka u Kroměříže (Palla), na lukách u seměťinského mostu poblíž Vsetína (Bubela).

* **1283. M. sativa L.** (Vojtěška, lucinka). Bylina vícelodyžná, přímá neb vystoupavá, lodyha jednoduchá neb větvitá, velmi porůznu chlupatá neb skoro lysá. Lístky podlouhle opakvejčité neb klínovité, zpredu ostře vyhlodaně zubaté, tupé neb vykrojené. Palisty kopinaté, dlouze zakončité. Hrozny vejčité neb podlouhlé, as 20-květé, stopky květní kratší kalicha i po odkvětu přímé. Lusk s 2—3 závitky, přitiskle pýřitý, se hříbetním švem odděleným ostřejší rýhou.

V. 0:30—0:60 m. Koruny fialové, modré neb namodralé bílé.

4 Červen—září. Původem z jižní Evropy, v rovině a teplejší pahorkatině jako píse zhušta se pěstuje a zdivočuje.

392. *Trigonella L.* Pískavice.

1284. T. monspeliaca L. (P. francouská). Bylina položená neb vystoupavá, vícelodyžná. Lodyha jednoduchá neb rozkladitě větvitá a jako listy, kalichy a luský pýřitá. Listy 3četné, řapíkaté, listky klínovité opakvejčité, na konci špičaté a vyhlodaně zoubkované. Hrozny úžlabní, skrácené, skoro přisedlé a skoro okolíkovité, chudokvěté, jejich osa hrotem ukončená. Květy velmi krátce stopkaté. Luský čárkovité, smáčknutě přoblé, s vyniklými šikmými žebry, krátkým ohnutým hrotem ukončené, sehnuté, jemným obloukem vystoupající, v okolíku hvězdovitě rozestálé. Semena váleovitá, bradavičnatá.

V. 0:05—0:20 m. Korunky velmi malinké, žluté, rychle vadnoucí, páchne silně kumarinem.

(⊙) Květen, červen. Krátko-travnaté kopce, pořidku. Posud jen v okolí Znojma a to na Šibeněniku a Sexenberku u Bohumělic, hlavně v plochem sedle mezi oběma kopci s *Trifolium strictum* a *Medicago minima*, pak na pastvisku na Kamenném kopci u Tasovje na několika místech (Oborný), u Bedihoště jen setá (Spitzner).

* **T. foenum graecum L.** (Řecké seno). Lodyha přímá, jednoduchá neb nahore větvitá, pýřitá až olysající. Listy 3četné, řapíkaté, oddálené, listky široce opakvejčité, tupé, celokrajné až zoubkaté. Palisty kopinaté, zakončité. Květy po 1—2 v úžlabí listův. Luský veliké, čárkovitě podlouhlé, trochu srpovitě, sehnuté, podél žilnaté. Koruny žlutavo-bílé.

V. 0:20—0:60 m.

⊙ Květen, červen. Bylina jižní, zde onde jako píce sázená a někdy zdivočelá, leč nestálá. V brněnském kraji: hojně kolem Menína a Blučiny pěstovaná a zdivočelá (Makowsky), druhdy na Černých polích u Brna, u Ivančic pěstovaná (Schwoeder), jednou v osení u Klobouk (Steiger), pěstovaná u Krumlova (Zimmermann), sázená v jaroslavickém okresu a jižní části znojemského okresu (Oborný), pěstovaná u Lásek u Vsetína (Bubela).

* **T. coerulea Ser.** (P. modrá). Lodyha přímá, větevnatá, oddáleně listnatá. Listy 3četné, řapíkaté, lístky podlouhle vejčité, nejhořejší podlouhlé, drobně pilovité. Palisty ze širokého, zubatého dolejška kopinaté. Ilrozny úžlabní, dlouze stopkaté, shloučeně strboulovité. Květy přímé, krátce stopkaté. Lusk vejčité podlouhlý, v zoba štětínovitý zakončený, podél žebernatý, přímý, na zevnějšek ohnutý.

V. 0·40—1·00 m. Koruny lilákově modré a fialově pruhované. Bylina lysá, jen nahoře roztroušeně chlupatá.

⊙ Červen, červenec. Původem z jižní Evropy, u nás se pořádku seje. Zdivočelá: jednou mezi obilím u Klobouk (Steiger), na rumišti v zámeckých sadech u Bzene (Bubela), v zahradách v údolí Merty a Tisé, v severní Moravě nezhřídka sázená a někdy zdivočelá (Oborný), jako u Velk. Losína a u Pust. Žibřidovic.

393. *Melilotus* Haller. *Komonice.*

A) Palisty ze spodu mírně širokého šidlovité, celokrajné neb 1—2zubé. Postraní žebra lístků jednoduchá, každé v 1 zub vynikající, tudíž kraj listův oddáleně pilovitý.

1. Lusk zakončitý, přitiskle chlupatý. Pavézka, člunek a křídla skoro stejně dlouhá.

1285. M. altissimus Thuill. (K. vysoká). Lodyha přímá, větvitá a jako listy lysá. Lístky podlouhlé, dolejších listův opakvejčité, oddáleně pilovité neb skoro celokrajné. Palisty kopinato-šidlovité. Květy v stopkatých, hojnokvětých úžlabních hroznech visuté. Lusk vejčitý, s dlouhou šidlovitou čnělkou, síťovitě svraskalý, na hřbetě v ostrý vynikající kýl smáčeknutý, chlupatý, zralý načernalý.

V. 0·50—1·50 m. Koruny zlatožluté, pavézka často hnědě žíhaná; křídla kratší pavézky, delší člunku. *M. macrorrhizus* Koch., *M. officinalis* Willd., Tausch, *Trifolium palustre* W. K. et T. *macrorrhizum* W. Kit. part.

⊙ Červenec—září. Vlhká loka a křoví, příkopy, břehy, trávníky, velmi porůzná. Mlýnský příkop mezi Rečkovicemi a Královým polem, u Mělníka, Nov. dvůr u Nikolčic pořádku (Makowsky), při trati Nov. Sídlo-Hrušovany (Ripper), u Břeclavi. — Bedihošť u Prostějova (Uličný), porůzná u okolí Olomouce (Makowsky), nezhřídka u Kroměříže (Palla), břehy Bečvy u Vsetína (Bubela), u Lutoniny a Jaseně (Ig. Pouč). Ve Slezsku: u Olšavy nad Těšínem (Uechtritz), Wielka

žáka a mynský potok u Těšína (Fiek), u Otče, Hradce a Dolu, Životice u Opavy (Meyer), u Vidnavy.

2. Lusk tupý, hrobtý, lysý. Člunek vždy kratší pavézky.

1286. *M. officinalis* Desrouss. (K. lékařská). Bylina přímá neb vystoupavá, jedno neb vícelodyžná, větvitá, lysá neb skoro lysá. Lístky ostře pilovité, vejčité neb hoření podlouhlé, dolejších listův opakvejčité. Palisty celokrajné neb nejdolejší 1—2zubé. Křídla z dělí pavézky, delší než člunek. Lusk vejčitý, malý, na hřbetě zoblenný, s tupým kylem, příčně svraskalý, málo sířnatý.

V. 0·40—0·80 m. Koruny světle zlatožluté. Trif. melilot. offic. α. L., *M. arvensis* Wallr., *M. Petitpierreanus* Koch.

⊙ Červen—září. Na nevzdělaných místech, rumištech, mezích, suchých úklonech, polích, v rovině a pahorkatině hojná až obecná.

1287. *M. albus* Desrouss. (K. bílá). Lístky ostře pilovité, nejdolejších listův opakvejčité, ostatní vejčité podlouhlé až podlouhlé. Hrozny prodloužené. Křídla kratší pavézky a málo delší člunku. Lusk ellipticky vejčitý, sířovitě svraskalý, na hřbetě oblý s tupým kylem.

V. 0·30—0·75 m. Koruny bílé. Trif. mel. β. L., *M. vulgaris* Willd. *M. leucanthus* Koch.

⊙ Červen—září. Keřnatá a výslunná místa, pastvy, role, cesty, břehy, v některých krajinách hojná, jinde porůdku neb docela schází. Hojná v brněnském kraji, v Hustopečsku a v jižní Moravě. — U Prostějova a blíže mlýna u Ptení, u Napajedel, Přerova, Chvalkovic a Nemilanu poblíž Olomouce (Spitzner), u nového mostu u Jihlavy (Reichardt), u Třebíže (Zavřel), u Šumberka (Paul), u Zábřeha a Star. města (Oborný), hojná u Kroměříže (Palla), u Vsetína (Bubela), Pacetnické lomy porůdku (Červinka), u Val. Meziříčí (Klanic), v potočce Ostravice u Místku hojná (Gogela), při Bečvě u Rožnova (Kotek), u Teplice, Hranic, Frýdlandu, Mor. Ostravy, Hrušova, Přrua, Těšína a Bogušovic.

B) Palisty z dolejška rozšířeného, stříhaně zubatého šidlovité. Postranní zebra lístku 1—2krát vidličnatě dělené, větévky žeberní vyniklé, vesměs v pichlavé zuby vybihající, pročež kraj listu hustě ostnitě pilovitý.

1288. *M. dentatus* Pers. (K. zubatá). Lodyha přímá neb vystoupavá, větvitá, lysá, nahore často pýřitá. Lístky podlouhlé, obak stejně zúžené, hustě hrobtě pilovité. Křídla kratší pavézky, z dělí člunku. Lusk vejčitý, přispičatý, sířovitě svraskalý, nahore ostře kýlnatý, namnoze 2semenný, lysý.

V. 0·25—0·80 m. Koruny malé, bílé. Trifol. dentatum W. Kit., *M. Kochianus* Willd.

⊙ Červenec—září. Cesty, meze, příkopy, bařinné louky, toliko na slané půdě, v střední a jižní nížině porůdku. V brněnském kraji: mezi Měninem a Moutnicem, hojná v příkopech mezi Otmarovem a Chyřlicem poblíž Brna

a u Čejče (Makowský), u Oujezda a Začan (Oborný), u Zaječí a Nosislavi hojná (Tschritz), u Šakvic a Polavy. — Ve Zuojemsku: u Frešdorfu, Gutenfeldu, Nov. Přerova a Hevlína (Ripper), u Dmoholec, Nov. sídla, Bratibrunu a i jinde v těchto nížinách až k Mikulovu hojná, při potoce Jevišovském od Hrušovan až k Prostoměřicům roztroušena (Oborný).

394. *Trifolium Tourn.* Jetel.

A) Květy stopkaté, v stopkatých, úžlabních, strboulkovitých hrozních, po odkvětu sehnuté. Listeny květů vyvinuté, nejdolejší prosté. Kalich nenadmutý. Pavézka volná neb jen nejdoleji s ostatními plátky srostlá.

1. *Chronosemium* Ser. Listeny krátké, s jednoduchou špičkou, na krajích barevnými brvami štětičkovitě obrostlé. Kalichy malé, 5žilné. Koruna žlutá. Lusk stopkatý, 1semenný, z kalicha vyčínající.

1. Hrozny 5—15květé, řídké. Pavézka skoro hladká, řasně složená. Křídla přímo namířená. Lusk málo kratší pavézky. Listy střídavé, hroznův úžlabních několik.

1289. T. minus Relhan. (J. nejmenší). Lodyha položená neb vystoupavá, nejčastěji větevnatá, roztroušeně chlupatá. Listky klinovitě opakvejčité, namnoze vykrojené, zředu vyhlodaně zoubkované. Palisty vejčité. Stopky hroznové tenké, delší než list podporovací. Kalich zvonkovitý, lysý, zuby jeho čárkovitě kopinaté, hoření 2krát kratší než ostatní. Čnělka opadáva, kratší luku,

V. 0.10—0.30 m. Koruna citronově žlutá, odkvětlá nahnědlá. T. *procumbens* L., Pollich, T. *filiforme* Presl, Koch et. Aut. plur.

⊙ Červen-podzim. Luka, pastvy, vlhká role a úhory, písčiny. od roviny až do předhoří rozšířený.

2. Hrozny mnoho-, 20—40květé, střechovité. Pavézka rýhovaná, zředu vypouklá, rozložitá. Lusk o polovic kratší pavézky.

a) Listy všechny střídavé. Hroznův úžlabních obvykle několik oddálených. Pavézka na dolejšku smáčknutá, zředu lžicovitě rozšířená a vypouklá. Křídla stranou široce odstálá.

1290. T. agrarium L. part., Pollich (J. polní). Lodyha položená, vystoupavá neb přímá, přitiskle chlupatá neb dole olysalá. Listky opakvejčité, obvykle vykrojené, žebernaté, zředu vyhlodaně zoubkované, prostřední lístek s řápkem mnohem delším než oba postranní. Palisty vejčité, na spodu nestejně. Hrozny vejčité neb kulaté. Kalichy lysé, hoření 2 zuby 3—4krát kratší než dolní 3hranně kopinaté. Čnělka kratší luku, brzy opadávající.

V. 0.10—0.30 m. Koruny zlatožluté, potom nahnědlé. U nás odrůdy:

α) *campestre* Schreb. sp., větší. Lodyha přímější, často jednoduchá neb větevnatá, s větvemi vystoupajícími. Stopky hroznů

namnoze zdělí svého podporovacího listu. Hrozny a květy větší zlatožluté, pak nahnědlé.

β) minus Koch. menší. Lodyha nižší, nejvíce položená, Stopky hroznů namnoze 2krát delší podporovacího listu. Hrozny a květy menší, koruny citronové, odkvětlé světle hnědé. *T. procumbens* Schreb.,

⊙ a ⊙ Červen—podzim. α) role, úhory, strniště, meze; β) luka, průhony, pastvy, lesní místa, u cest. V obou odrůdách od roviny až k hranicím polní kultury rozšířený až obecný.

1291. *T. aureum* Pollich. (J. zlatý). Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb větevnatá, dosti hustě listnatá, přitiskle chlupatá. Lístky podlouhle opakvejčité, hustě žebnaté, zpředu útle zoubkované, všecky 3 stejně a krátce řapíkaté, žlutozelené. Palisty podlouhle kopinaté, dolní pošvovitě prodloužené. Hrozny vejčité, stopkaté, úžlabní. Kališní zuby čárkovité, skoro lysé, jen na špičce poskrovnou chlupaté, 2 hoření 3krát kratší. Čnělka zdělí velmi malého lusk u.

V. 0.15—0.35 m. Koruny zlatožluté, odkvětlé žlutohnědé, v té skupině největší, plody malé. *T. agrarium* L. part., Koch etc., *T. strepens* Crantz.

⊙ a ⊙ Červen, červenec, v horách i v srpnu. Suchá lesní luka, světlé háje od roviny až do předhoří hojný až obecný. U Prostějova (Spitzner), u Milkova (Slaviček), u Kroměříže (Zahradník), u Jihlavy (Pokorný) a v celém česko-moravském pohorí obecný. Rusava (Sloboda), Vsetín (Bubela), Liptál a Zavrat u Jaseně (Ig. Poně), Rožnov (Kotek), Nov. Jičín (Sapetza), les u Propastí u Hranic (Dr. Hanáček), pokraj lesa na Staudli u Místku obecný (Gogela), ve Slezsku hojný.

β) Hoření listy skoro vstřícné, hrozny úžlabní toliko 1—3, na konci lodyhy sblížené. Křídla ku předu namířená. Pavézka od dolejška vypouklá.

1292. *T. spadiceum* L. (J. kaštanový). Lodyhy namnoze četné, z oddenku větevnatého přímé neb vystoupavé, jednoduché neb nahore trochu větevnaté, přitiskle chlupaté. Lístky světle zelené, všecky 3 velmi krátce řapíkaté, podlouhle opakvejčité, často trochu povykrojené, zpředu útle zoubkované. Palisty podlouhle kopinaté, dlouze zakončité. Hrozny vejčité neb podlouhlé, dlouze stopkaté. Kalich krátce mističkovitý, 2 hoření zuby jeho velmi krátké, 3hranné, 3 dolní chlupaté. Čnělka několikrát kratší lusk u.

V. 0.25—0.40 m. Koruny při rozkvetání zlatožluté, brzy kaštanově hnědé.

⊙ a ⊙ Červen—srpen. Bařinná luka, vlhké lesní mytliny, pramenitá a rašelinná místa, v studenější pahorkatině a předhoří až k 1100 m. rozšířen,

zřídka výše. V brněnském kraji: u Křtin (Theimer), u Blanska, Jedovnice a Svitavy (Makowsky), u Vochoze a Brusného u Lounice (Pluskat), kolem Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u Štěpánova blíže Boskovice (Spitzner), pastviny u Evanovic, Olší u Velk. Meziříčí. Ve Znojemsku: Jenesov u Náměstě (Roemer). V českomoravském pohoří: na lukách za velkým rybníkem u Jihlavy, u Leskovic a Panských Dubenek (Pokorný), u Čes. Rudolce, Matějovic, Nov. vsi, Slavětína, Marýše, Stalkova, Růžené, a obecný na lukách kolem Slavonic, řídceji na hraničních lukách pod Kohlberkem u Kadolece poblíž Slavonic (Oborný), Rosičky a Hradisko (Krejč), Mal. Lhota, Borovná, Olší, Světlá, Raděnice, Bystřice u. P., Zdánice, Věchnov, Písečný, Netín, Měřín, hojný u Nov. města, Rokytná, Vršany, Kadov, Pohledec, hojný u Žďár, Zámek Žďar, Šlachamry, Neudek, Přední Hamry, Radomín, Mělkovice, Jimramov, Nov. Jimramov, Javůrek, Borovnice. — V Olomoucku: na Fichtlichi u Strelné (Burghanser), u Rondna a Berouna (Rieger a Gaus), u Teplice (Panek)!, luka u Karlova a Janovic (Schierl)!, v Jeseníku ještě kolem Švýcarsky a ve Velk. Kollíně (Oborný). Ve východní části: louky na Javornících u Halenkova (Bubela), louky u Kavalčanky v Beskydách (Gogela), u Podstátu, Boškova a Domašova. Ve Slezsku: kolem Těšina (Wimmer), Kouska a Dziergiew (Kolbenheyer), kraje rolí u Waldenburku (Theimer), rašeliniště u Reivizu (Vierhapper)!

II. *Trifolium* Ser. Listeny s jednoduchou neb často 2klanou spíčkou, jednoduše brvité. Kalich namnoze 10žebřý, zřídka 5žebřý. Koruna bílá neb červená, v čas květu bylinná, posléze suchomázdřitá. Lusk delší než kalich, 1—6semenný, přisedlý.

1. Bylina jednoletá. Květy malé, velmi krátce stopkaté; koruna kratší kalicha, zuby kalicha za plodu nazpět ohnuté. Lusk 2semenný.

1293. T. parviflorum Ehrh. (J. malokvětý). Lodyhy přímé, namnoze větvitě, žlutozelené, i s listy lysé, z oddenku 1 neb více. Lístky skoro přisedlé, opakvejčité neb opakvejčitě podlouhlé, silně žebnaté, nestejně ostře pilovité. Palisty suchomázdřité s koncem kopinatě šidlovitým. Hrozný strboulovité, kulaté, husté, krátce stopkaté, stopky kratší listu podporovacího. Listeny šidlovité. Trubka kališní vynikle žebnatá, nazloutlá, trochu pýřitá, kratší než zuby kopinatě šidlovité, tuhé, nazpět ohnuté, 3žilné, plodem uzralým jednostranně rozčísnutá.

V. 0.05—0.15 m. Plátky bílé, usvadlé červenohnědé. *T. strictum* Schreb.

⊙ Květen, červen. Výslunné a suché kopce, pastvy, kraje rolí, hráže, posud jen ve znojenském kraji porůzň. Kopce kolem Znojma a Jaroslavic úklony údolí Hradnice, nejkrásněji pod klášterní zbradou u Hradiště a odtud až k Sv. Antoníčku roztroušen, na Kraví hoře, úklon k Sedlešovicům, zde s *T. striatum* L. pospolu, na Šibeníčníku a Sexenberku mezi Našeticemi a Bohumělicemi, u Bertie, na Kamenném kopci u Tasovic, roztroušen u Strachotie (Oborný).

2. Bylina vytrvalá. Květy na delších stopkách, koruna delší kalicha. Lusk podlouhlý, 2—4semenný, z kalicha plodního se zuby přímými vyčnívající.

1294. T. hybridum L. (J. zvrhlý, bílý). Lodyhy vystoupavé neb přímé, jednoduché neb větvitě jakož i listy a kalichy

lysá neb velmi roztroušeně chlupatá. Lístky opakvejčité neb hořenich listův elliptické. často vykrojené, hustě a ostře pilovité. Palisty blánovité, s koncem kopinatým, znenáhla štětinkovitým. Hrozný kulaté, jejich stopka delší listu. Vnitřní stopky květní 2—3krát delší trubky kališní. Kalich s žebry, lysý neb roztroušeně chlupatý, zuby kališní kopinatě šidlovité, trochu nestejně, zdělí neb trochu delší než trubka kališní.

V. 0:30— 0:50 m. Plátky nejprv bílé, potom růžové.

4 Květen—září. Vlhká luka, pastvy, meze, trávníky, od roviny až na předhoří rozšířen, často též pěstován.

β) parviflorum Čelak. Lodyha nestlačitelná, uvnitř ce-listvá, lístky menší. Koruna menší, od počátku růžová. T. elegans Aut. non. Savi, T. hyb. β prostratum Sonder.

Pořidkn. Častovice u Náměště (Roemer), luka při Jihlavě u Třebíče (Zavřel).

1295. **T. repens L.** (J. plazivý). Lodyha plazivá, větevnatá, jako listy lysá. Lístky opakvejčité, nejčastěji vykrojené, ostře a drobně pilovité, zpředu celokrajné. Palisty blánovité, náhle v útlou osinu zašpičatělé. Hrozný sploštěle kulaté, z lodyhy položené vystoupající, jejich stopky delší listu podporného. Vnitřní stopky květní zdělí neb delší trubky kališní. Kalich přilysý, 10žebřý, zuby kališní kopinaté, trochu nestejně, as zdělí trubky.

D. 0:10—0:30 m. Koruny špinavě bílé neb načervenalé, někdy zezelenalé.

4 Květen—podzim. Luka, pastvy, průhony, cesty, meze, od roviny až na vysoké pohoří obecný.

3. Byliny vytrvalé. Květy kratičce stopkaté. Koruna bílá, delší kalicha. Lusk lsemenný, okrouhle vejčitý, as zdělí trubky kališní.

1296. **T. montanum L.** (J. chlumní). Lodyha přímá nebo vystoupavá, k střední rozetce listů postranní, nejdolejší s šupinovitou pošvou, nahoře chudolistá a jako řapíky a rub listův odstále chlupatá až huňatá. Listy přízemní dlouze —, lodyžné krátkořapíčné, lístky elliptické neb podlouhle kopinaté, kolkolem drobně hrotitě pilovité, na lici lysé. Palisty pošvaté, skoro hylinné, dlouze a úzce zakončité. Hrozný kulaté neb vejčité, při rozkvětu krátce kuželovité, dlouze stopkaté. Stopky květní 3krát kratší než 10žilná, roztroušeně pýřitá trubka kališní, zuby kalicha kopinatě šidlovité, skoro stejně dlouhé, zdělí trubky.

V. 0:20 — 0:50 m. Koruny bílé.

4 Květen—září. Keřnaté, výslunné kopce, suchá zvláště lesní luka. Od roviny až na nižší předhoří k 600 m. hojný až obecný. Ve vyšších polohách:

u Místku (Gogela), u Sobotína, Hanušovic, Velk. Karlovic, na Miloňovu; u Frýdlandu, Krňova atd.

B. Květy skoro přisedlé, přímé, v strboulech stopkatých, úžlabních. Nejvnější listeny v zákrovek strbouleka srostlé. Kalich nestejnostranně 2pyský, nahoře mázdrítý, chlupatý, po odkvětu puchýřovitě nadmutý a sířnatě žilnatý, vespod bylinný, hoření pysk 2zubý, dolení 3zubý. Koruna odkvětlá usvadlá.

III. Galearia Presl. Pavézka s ostatními plátky trubkovitě srostlá (Fragifera Koch.)

1297. T. fragiferum L. (J. jahodnatý). Lodyha plazivá, v zadní části kořenující, větevnatá a jako listy roztroušeně chlupatá neb přilysá. Listy dlouze řapíkaté, lístky vejčité neb opak vejčité, kratičce řapíkaté, hrodité, chruplavičně zubaté až skoro celokrajné. Palisty blánovité, kopinaté, šidlovitě zakončité. Strboulek kulatý, jeho stopka delší podporovacího listu. Lístky zákrovu kopinaté, zdělí kalicha. Kalich chlupatý, zubů šidlovitých, hoření strana jeho v čas plodu zvětčelá a pak hoření pysk kališní a uschlá koruna dolů sehnutá.

D. 0·10—0·30 m. Koruny světle růžové. Úbory posléze silně zvětčelé. Vzezřením *T. repens* velmi podobný.

4 Červenec—září. Vlhká luka, pastvy, zaplavovaná místa, příkopy, cesty, nejraději na půdě slané, s Triglochin pal., v celém území roztroušen. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu hojný, u Nikolčic a Hustopeče (Makowsky) a ještě u Tišnova a Lomnice (Pluskal), u Klobouk (Steiger), u Čejče (Oborný), na Slatině a Rokytě u Rakšic a u Litobratřic (Zimmermann), luka u Troubského rybníka (Dr. Hanáček), Černovice, Nenovice, Žabovřesky, Hodějice, Slavkov, Krumvír, Terezov, Brumovice, Kobyly. — V Prostějovsku: u Smržic, na Romži, u Duban, Hrubčic, Bedihoště (Uliěný), u Břesovic, Dobrochova, na Brodince, u Mostkovic, na Okluce (Spitzner). Ve Znojemsku: v okolí Náměště jen u Kralic (Roemer), při Byji od Znojma dolů všude hojný, též na sousedních návrších, jako kolem Vrbovce, Šatova, Podmole, Velk. Mašovic, hojný kolem Hrušovan a odtud při Jevišovském potoku až do Jevišovic, u Budkova a Mor. Budějovic, u Vítovic, Hostěhradic a Miroslavi, u Vedrovic a Marešovic, v nížních od Hrušovan až k Frelešdorfu a Břelavi (Oborný), u Bílovic a Podivína (Havelka). V česko-moravském pohorí: u Žďáru. V Olomoucku: pastvy u Olomouce (Makowsky), poblíž studénky u kláštera Hradiska (Mik), u Grýgova (Spitzner), v Černovířském lese (Reissek). V uh. hradířském kraji: hojný u Kroměříže (Palla), u Napajedel (Schlosser), obecný na lukách u Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), u Strážnice, Velké, Javorníku, Suché Lozy, Ordějova a Bystřice. — Ve východní části: pod Lysinou u Tučap (Červinka), zde onde u Rusavy (Sloboda), pořidku u Vsetína, zde na jedné písčité při Bečvě a u Lásek (Bubela), u Vyzovic a Jaseně (Ig. Pouč), u Nov. Jičína (Sapetza), u Místku pod Štaudlem vzácný, hojněji v okolí Stařice na vlhkých travnatých místech a u Palkovic (Gogela). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer).

IV. *Stenosemium* Čelak. Pavézka proslá, úzká. Kalich za plodu mezi zebry blánovitý, trochu nadmutý a zveličelý.

1298. *T. striatum* L. (J. žiháný). Lodyha vystoupavá až přímá, namnoze od spodu větevnatá a jako listy řapiky a kalichy odstále chlupatá až huňatá, skoro šedozelená. Hoření listy skoro pošvatě přisedlé, listky opakvejčité, z předu slabě zoubkované. Palisty vejčité, žilnaté, mázdřité, šidlovitě zakončené. Strboulky vejčité nebo podlouhlé, jednotlivé nebo po 2, zdánlivě konečné, 1—2 žlutavými, hnědě pruhovanými, obalnými listy obdané, přisedlé. Kalich 10 žilný, bledý, zelený, neb červenavě pruhovaný, trochu nadmutý, chlupatý, zuby jeho kopinatě šidlovité, kratší trubky, málo nestejné, za plodu odstálé.

V. 0:20—0:45 m. Koruna malá, růžová, řidčeji bílá, uschlá hnědá.

⊙ a ⊙⊙ Květen, červen. Suché a travnaté kopce a úklony, meze u cest, zhusta s *T. parviflorum*, posud s jistotou jen ve znojemském kraji. Na Šibeničnicku a Sexenberku u Bohumělie, na Kraví hoře u Znojma, úklony v údolí Hradnice poblíž hradištské zahrady, úklony v údolí Dyje mezi Konicemi a Znojmem, u Milřouna, pastvy na Kamenném kopci u Tasovic, Oborným pro území objeven.

V. *Lagopus* Koch. Pavézka s ostatními plátky v trubku srostlá. Kalich dosť bylinný, za plodu nezměněný.

1. Strboulků na lodyze a větvích několik, od sebe oddálených, všechny zřetelně úžlabní, toliko nejhořejší zdánlivě konečný. Koruna kratší zubů kalíšních.

1299. *T. arvense* L. (J. rolní, kočičí). Lodyha přímá, namnoze větevnatá, jako listy přitiskle neb odstále huňatá, šedozelená. Listky čárkovitě podlouhlé neb klínovité, z předu slabě zoubkované a namnoze hroříčkem ukončené. Palisty blánovité, dolní podlouhle kopinaté, hoření vejčité, všechny šidlovitě zakončité. Strboulek vejčitý, posléz prodlouženě váleovitý, dlouze stopkatý. Kalich 10 žebřý, huňatý zuby jeho šidlovitě štětínovité, dlouze huňaté, stejně dlouhé 2—3 krát delší trubky, malou korunu daleko přesahující, za plodu odstálé, ústí s kroužkem chlupatým.

V. 0:10—0:30 m. Koruny růžové.

○ Červenec—září. Písečná role, úhory, křoví, kraje rolí a lesův, stráně, od roviny až na předboří k 700 m, obecný. Odrůdy s malými strboulky a krátkými zoubky *T. arenivagum* Jord. blízké kolem Znojma, Hradiště a Slavonie (Oborný).

2. Klas 1 neb 2 sblížené na konci lodyhy, z nichž jeden zdánlivě konečný, nad dvěma velmi sblíženými listy, řidčeji nad jediným listem. Koruna delší kalicha.

a) Klas jednotlivý, dlouze stopkatý, nejhořejším listem neb 2 sblíženým neobalený. Bylina letá.

* **T. incarnatum L.** (J. nachový). Lodyha přímá jednoduchá neb od spodu větevnatá, tak jako listy huňatá. Lístky opak vejčité, zředu zoubkované, často mělce vykrojené. Palisty vejčité, příšpičaté, mázdřité, žilnaté. Klas vejčitý neb podlouhlý, posléz válcovitý. Kalich 10žebří, přilehle bělohuňatý, zuby jeho kopinatě šidlovité, dosti stejné, dlouze brvitě.

V. 0:20—0:30 m. Koruna krvavě červená, žíldka růžová neb bílá.

⊙ Červen, červenec. Původem z jižní Evropy, u nás někdy pěstovaný a místy zdivočelý. V brněnském kraji na některých místech u Brna, jako na Černých polích (Haslinger), druhdy zdivočelý na Špilberku (Niesl a Czizek), zdivočelý u M. Trebové (Černý), zdivočelý u Lísne, Lelekovic a Ivančic. — V Prostějovsku: zdivočelý na Blatné za Hrdlibořicemi a na Horkách u Braham, kdež dříve se pěstoval, u Krasického rybníka, zavlečen podél nové trati od Prostějova do Treboviček a od Prostějova až do Džbelu (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Hrušovan (Rüpper) a kolem Budkova pěstovaný; mezi jetelem u Jaroslavic, zde bezpochyby jen zavlečený (Oborný), u Nov. města zřídka pěst. (Havelka), Telč, Velk. Mezirčici, Balín, Žďár. — Kolem Prostějova setý (Zahradník), u Šumberka (Paul), v lese u Janovic (Schierl), náspý trati u Konic (Dr. Hanáček). Pořídka pěstován u Prusenovic (Červinka), zřídka zdivočelý u Litopce (Palla), na polích u Propasti u Mor. Teplice a na polích poblíž Skalky u Hranic, pole u Podstátn. — Porůznu pěstován u Místku (Gogela). Zdivočelý u Kylesovic ve Slezsku (Svěrák).

b) Klas krátce stopkatý, jednolilý neb druhý menší vedle něho, dvěma nejhořejšími listy částečně obalený. Bylina mnoholetá, bez střední rozetky listův, s lodyhami konečnými.

a) Kališní trubka 20žebří, dolení její zub více než 2krát delší ostatních. Lístky chruplavitě zoubkované.

1300. T. alpestre L. (J. podhorní). Lodyha přímá, namnoze jednoduchá, tak jako řapíky dosti přilehle neb nahoře často odstále chlupatá. Lístky kopinaté neb čárkovitě kopinaté, tupé neb špičaté, vyhlodaně zoubkované, poslední větvičky žebér rovnovážně ku kraji odbíhající, na lici lysé, vespod přilehle roztroušeně chlupaté až huňaté. Palisty čárkovitě kopinaté, se špičkou dlouhou, čárkovitě šidlovitou, podél žebrenaté, mázdřité, celokrajné. Klasy kulaté neb vejčité, namnoze po 2, dolení menší, obalené a kratičce stopkaté. Kalich huňatý, zuby jeho kopinatě šidlovité, přímé, dlouze brvitě, nejdolejší silnější a více než 2krát delší ostatních. Trubka korunní znenáhla zúžená. Pavézka podlouhlá, vzhůru ohnutá. Lusk 2chlopně pukající. Oddenek větevnatý, vicelodyžný.

V. 0:20—0:40 m. Koruna sytá až temně nachová. Listy dosti tuhé.

4 Červen, červenec. Výslunné a kořnaté kopce, světlé háje, lesní luka, křovi. V střední a jižní části hojný jinde porůzný. V brněnském kraji: v jižní a střední části obecný (Makowsky), kopce v okolí Brna, u Obřan, Bilovic, Nov. hradu, Adamova, u Mělníka a j. nikoliv řídký (Oborný)!, u Drásova a Louničky

Pluska), hojný u Šlapanic a Ostrovačie (Niessl), Drysice a Drnovice u Vyskova (Spitzner), u Ivančie (Schwoeder), u Krumlova (Zimmermann)!, u Klobouk (Steiger)!, Líšeň, Mordovna, Kanice, Říčanice, Maloměřice, Kartouzy, Rečkovice, Medláňky, Ořešín, Kuřim, Žernůvka, Sentič, Černá hora, Bejkovice, Boskovice, Vanovice, Komin, Bystre, Písárky, Kohoutovice, Červený kopec, Žebětín, Bohonice, Bosonohy, Střelice, Oslavany, Modřice, Syrovice, Slavkov, Bučovice, Nesovice, Dražovice, Drnovice, Žďánice, Židlochovice, Hustopeč, Morkůvky, Kobyli, Velk. Pavlovice, Budkovice, Vedrovice, Olbramovice. — V Prostějovsku: na Obrově noze, v Hatích u Brodku, na Záhoří, u Křenůvek, na Kněží hoře u Krumsína, na Okluse u Hradiska (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Jevišovice, Vranov, Čížov, Hardek, Devět mlýnův, Šatov, v Frauenholce u Tasovic, v Purkrábce a Tvoříhrázkém lese u Znojma, u Hodonice, Podmole, Velk. Mašovic, na Polavských a Mikulovských kopech dosti obecný (Oborný). V Jihlavsku: u Panského a Koskova mlýna u Jihlavy (Pokorný), údolí Dyje u Star. Hozí (Oborný), Mor. Budějovice, Nová Říše, Zvoleňovice, Borovná, Velk. Meziříčí, Křenicka u Balína, Bystřice n. P., Žďár. — V Olomoucku: ojedinele v lomech u Hněvotína (Mik), Hofberk u Domašova. — V uh. hradištském kraji: v Oboře u Kroměříže (Palla), les Plechovce a na úklonech Důbravy k Moravě u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Bohatec, Strážnice, Radějov, Velká, Filipov, Strání, Uh. Brod, Prácheň, Havříce, Suchá Loza. Ve východní části: Kostelecký les, Ochoza, háj nad Jankovicemi, Lysina u Tučap (Červinka), u Nov. Jičína (Sapetza), Chrastšov, Dešna, Pozdřechov (lg. Pouč), Hranice, luka v Kyslířovských selských lesích. V Těšínsku. — U Opavy (Svěrák).

β) **bicolor** **Rehb.** Bylina nižší, lodyha též nahoře prítiskle chlupatá. Plátky bílé neb světle růžové, pavězka nachová

Řídčeji: úklony v údolí Dyje u Znojma a Popic (Oborný).

1301. T. rubens L. (J. válcovitý). Lodyha ztuhá přímá, namnoze jednoduchá i s listy lysá. Lístky přítluhé, kopinaté neb čárkovitě kopinaté, tupé, hrodité a útlé hroditě pilovité, hustě a vynikle žilnaté, poslední větévký žebek ku kraji rovnovážně odbíhající. Palisty bylinné, kopinaté, ku konci drobně pilovité, dlouze zakončité, podél žebnaté. Kласы podlouhlé, válcovité, jednotlivé neb po 2, namnoze dloužeji stopkaté, pročež sotva obalené. Kališní trubka lysá, zuby její šidlovité, huňatě brvitě, zub dolení silnější, několikrát delší než ostatní. Trubka korunní k dolejšku znenáhla zúžená. Pavězka vejčité podlouhlá, vzhůru ohnutá.

V. 040—060 m. Koruny nachové. Klas nejprv huňatými osinami kališních zubů nahoře čuprynatý.

4 Červen, červenec. Keřnaté a kamenité kopce a stráně, světlé, suché lesy, v střední a jižní části rozšířen, jinde porůzný. V brněnském kraji: Písárky, Hlady u Obřan, u Adamova a Mor. Třebové (Makowsky), u Šerkovic a Čebína (Pluska), u Tuřanském lese (Cížek), u Ivančie (Schwoeder), les u Kurdějova (Schierl), u Klobouk (Steiger), obecný les a na kopech kolem Krumlova (Zimmermann), vinice a Páňáčekův les u Obřan, Doubravův, Kraví hora, západní svah

Žlutého kopce, Holedná a les nad Jundrovem, Bosonohy, Liskovec, Střelice, Hordějice, Mariánská studánka a údolí Rokytne u Krumlova, Budkovice. — Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), kolem Mikulova a Polavy (Makowsky), mezi Vedrovicemi a Marešovicemi, u Jevišovic, Bílova, Vranova, Liliendorfu, Lukova, Hardeku, Znojma, Devíti mlýnův. Hnanic, Komie, Miltrouna a j. (Oborný). V Olomoucku: kolem Olomouce (prof. Tkaný)!, ojedněle u Zábřeha (Pánek). V uh. hradišském kraji: Lysina u Kroměříže (Zahradník), Mikovice a Star. město (Schlöggl), na Javořině (Holuby)!, u Val. Klobouk (Sapetza), zde zvláště hojný na Horec, Kněždub, luka Vojsice u Mal. Vrbky, Větká, Kuželová, Dlouhá a Maehova luka a Věličký les u Javorníka, luka Jamy u Nov. Lhoty. — Ve východní části: Kruhy u Tučap (Červinka), luka Jestřábí u Rusavy a na hranici okresu vsetínského u Tří kamenů (Sloboda). Posehlá u Vsetína. — U Hranic (Vogl). Ve Slezsku: na Tulu (W. Fl.), u Heraltic a Hradce poblíž Opavy (W. a Gr.), u Krňova (Gr. Fl.).

β) Kališní trubka 10žebřá; nejdolejší zub její nanejvýš 2krát delší ostatních. Lístky nezřetelně zoubkované neb celokrajné.

1302. T. medium L. (J. prostřední). Lodyha vystoupavá neb položená, často větevnatá, tak jako listy dosti přitiskle chlupatá. Lístky vejčité neb podlouhlé, dolní vykrojené, hoření špičaté, dosti hustě vynikle žilnaté, poslední větvičky žeber skoro rovnovážně ku kraji odbíhající. Palisty žebernaté, mázdřité, s koncem bylinným, kopinatým, celokrajným, brvitým. Klasy kulaté neb vejčité, jednotlivé neb po 2, krátce stopkaté, obalené. Trubka kališní lysá, jak sláma žlutá, zuby její nitovité, brvité, nejdolejší z nich málem delší ostatních. Trubka korunní skoro stejně široká, pavézka vejčité podlouhlá. Lusk podle předního švu chlopnovitě pukající. Oddenek daleko plazivý, větvitý, vícehlavý.

V. 0·20—0·50 m. Koruny světle nachové. Lodyha často sem a tam zprohýbaná.

4 Červen—srpen. Suché, zvláště hornaté lesy, kraje lesní a rolní, lesní luka, keřnaté kopce, v pahorkatině a předhoří až přes 700 m. rozšířený a hojný.

1303. T. ochroleucum Huds. (J. bledožlutý). Lodyha vystoupavá, jednoduchá neb větevnatá, doleji tak jako řapíky odstále měkce chlupatá a bohatě nahoře chudolistá a skoro přitiskle chlupatá. Lístky podlouhle elliptické až kopinaté, tupé, vykrojené neb špičaté, všecky nezřetelně vroubkovaně zoubkaté, poslední větévkky žeber šikmo ku kraji odbíhající, všecky pýřité. Palisty mázdřité, celokrajné, podél žebernaté, s koncem kopinaté šidlovitým bylinným. Klasy vejčité neb kulaté, dlouze stopkaté, jednotlivé, často neobalené. Kalich odstále srstnatý, zuby jeho zelené, kopinatě šidlovité, nejdolejší 2krát delší ostatních. Koruna s úzkou trubkou,

pavézka vejčité kopinatá, prodloužená. Lusk víčkem kol kolem obříznutým, pukající. Oddenek větevnatý, vícehlavý, vicelodyžný.

V. 0:20—0:40 m. Koruny žlutavě bílé s pavézkou někdy ku konci do nachova zbarvenou, po odkvětu ryšavé.

4 Červen, červenec. Světlé, suché lesy, kraje lesův, křoví, lesní luka, v teplejší pahorkatině a Beskydách rozšířen, jinde porůzný. V brněnském kraji: v Písárkách u Brna až k Žebětínu, v údolí Syratky od Veverí až k hradu Pernštýnu (Makowsky)!, Květnice u Tišnova (Reissek)!, Kohoutovice a Bosonohy u Brna a u Rosic směrem ku Kralochvílu (Niessl)!, Nikořice (Šebesta), kraj lesa u Kurdějova (Schierl), les Hložek u Klobouk (Steiger)!, u Ivančie (Schwoeder)!, kolem Oslavan (Roemer), Lískovec, Střelice, Žďánice. — Ve Znojemsku: na Pelčerku u Milfrouna, Kuketaj u Nesechleba, Křaví hora a údolí Leskavy u Znojma (Oborný), neroste, jak se zdá, v česko-moravském pohorí. V Olomoucku: v městské dřevové zahradě a j. u Olomouce (Mik), u Milkova (Slavíček). V uh. hradištském kraji: v Oboře (Zahradník) a za chmelnicí u Kroměříže (Palla), v Hodoninském lese, na místě trochu vlhkém v levo při cestě od Čejče do Hodonína (Uechtritz), myšiny nad lesem Hájem u Bzence (Bubela), na Javořině a Lopeníku (Holuby). Val. Klobouky (Sapetza), les Kralovce u Poteče, Rozsoší u Příkazu, Zdechov. — Ve východní části: kraje lesní pod Lysinou u Holešova (Červinka), u Rusavy (Sloboda), zde hojný jako u Bořenův atd., u Hošťálkova. — U Vsetína (Bubela), jako Hluboký, Nivky atd., u Halenkova, hřebenem Javorníkův, Velk. Karlovice, Rožnov. — Štamberk a Helfenštyň (Schlosser)!, hojný u Jaseně a St. Jiřina (Ig. Pouč), u Příbora, Lhotky, Polomí, Kotzendorfu, Něm. Jaseně a Nov. Jiřina (Sapetza), na několika místech u Frýdlandu (Oborný), na mezích a travnatých místech v celém okolí Místku až k Brušperku (Gogela). Ve Slezsku: luka na úklonu Lysé hory, u Lubna a u Malenovic (Oborný), u Ustroně (Wichura), hřbitov bystrzický a u Karpentny (Kotschy), u Jaktáře blíž Opavy (Svěrák).

c) Klasy jednotlivé neb po 2, krátce stopkaté, obalené. Stopka klasu končícího s článkem lodyžním mezi oběma obalnými listy \pm srostlá, zřídka prostá. Bylina mnoholetá, se střední rozetkou a postranními lodyhami.

1304. T. pratense L. (J. luční). Lodyha položená neb vystoupavá a tak jako celá bylina \pm přitiskle chlupatá, pěstováním olýsající. Lístky celokrajné neb nezřetelně zoubkované, vejčité, dolejší též okrouhle vejčité, vykrojené. Palisty mázdřité, žebernaté, v osinu štětičkovitě chlupatou vybiňhající. Klasy kulaté neb vejčité, namnoze přisedlé, obalené. Kalich 10 žebrý, chlupatý, zuby jeho osinaté. Lusk víčkem obříznutým pukající. Oddenek trsnatý.

V. 0:15—0:40 m. Koruny nachové, zřídka bílé.

4 Červen—podzim. Luka, pastvy, travnaté porostlé stráně, meze, od roviny až k vysokým horám obecný, často pěstovaný.

395. *Doryenium Tourn.* Bílojetel.

1305. D. suffruticosum Vill. (B. pětिलistý). Polokeř s větviemi rozloženými. Letošní lodyhy vystoupavé neb přímé, velvitě a jako

kalichy a listy přitiskle hedbávitě chlupaté, trochu lesklé. Listy přisedlé 3četné a lupenitými palisty zdánlivě 5četné, lístky klinovitě podlouhlé, až čárkovité, hroťité. Okolíky asi 12květé, stopky skoro zděli kalicha a jako tento hustě srstnaté. Pavézka po stranách stažená, nahoru ohnutá, trochu přišpičatá, až přitupá. Zuby kališní 3hranné, skoro o $\frac{1}{2}$ kratší trubky. Tobolky kulaté, přišpičatělé.

V. 0'15—0'30 m. Koruny malé, bílé, pavézka někdy trochu načervenalá, člunek na konci tmavofialový.

4 Květen—červenec. Suché a výslunné kopce, trávníky, křoví, meze. V střední a jižní části roztroušen. V brněnském kraji: u Ivancie (Schwoeder)!, u Nikolčie, Nosislavi, Otúie, Sokolúie a Julianova u Brna, zde pořádku (Makowsky)!, kopce u Židlochovic (Oborný)!, hojný u Popůvek směrem k Vomickému lesu, kolem Němčan a Slavkova (Niessl)!, přehojný u Koumíe (Zavřel), u Krumlova poblíž Dukovan a sice v lese směrem ku Tkanýho mlýnu (Zimmermann), u Klobouk (Steiger), u Čejče (Wiesner), Onjezd, Mal. Hostibřádky, Šaratice, Čerčím, Hustopeč, Kurdějov, Krumvíř, Wiesgrunt u Bošovic, Borkovany, Kobylí, Velk. Pavlovice, Milovice, Klentice. — Ve Znojmsku: kolem Mikulova, na Polavských kopcích až k Feldsberku obecný (Makowsky), na Kamenné holi mezi Nov. sídlem a Goldenfurtem, na Šibeníčnicku u Drnholce, na Arbesu a Dlouhé stráži u Nov. Přerova (Ripper), u Mohelna a Oslavan (Roemer), v okolí Znojma na několika místech v údolí Leskavy, mezi Suchohrdlím a Mal. Tasovicemi, v Tvořibrázkém lese a v Purkrábce, u Milfrouna, Vedrovie a sice při stezce k Marešovicům po kraji obory přehojný, mezi Milfrounem a Tasovicemi, Kraví hora u Znojma a sice mezi Koumíem a Sedlešovicemi (Oborný). V ostatní části: u Luhacovic (Makowsky), náspy trať a poskrovná na jednom místě na Důbravě u Bzenece (Bubela), u Bilovic blíž Uh. Hradiště u Zahnašovic blíž Holešova (Gogela), na Javoríně (Holuby)!, u Banova (Makowsky)!, u Sýrakova (Ig. Pouč), Žerolín u Strážnice, Radějov, Kněždub, Louka, Velká, Vojsice a Podolí u Mal. Vrbky, Kobela u Kuželové, Strmečnick u Javorníka, Filipov, Nov. Lhota, Jelenová a Stránsko u Strání, Lysá hora a les u Bohatě lípy u Uh. Brodu, Praksice, Havříce, Volenov, Suchá Loza, Ordějov, Bystřice, Chrást a Obora u Bojkovic, neroste však již u Val. Klobouk.

396. Lotus L. Štirovník.

1306. *L. corniculatus* L. (Š. obecný, ledence). Lodyha zřetelně hranatá, dření vyplněná neb úzce rourkatá, pevná, větvitá. Listy zpeřeně 5četné; lístky 2 nejdolejší na spodu řapíka o něco menší, palistovité, šikmě vejčité neb vejčité podlouhlé, 3 hoření na konci řapíka sblížené, opakvejčité neb podlouhlé až čárkovité kopinaté, prostřední z nich kloubem na řapíku mezi oběma postranními přisedlý. Vlastní palisty štětínovité. Okolík 3—6květý, stopky velmi krátké. Kalich trubkovitě zvonkovitý, nahoře rozšířený, zuby jeho z 3hranné spodiny šidlovité, v poupěti přímé neb skloněné. Pavézka okrouhle vejčitá, tupá. Člunek na spodu hořeních krajů křídlovitě rozšířený, dole pravým

úhlem v zobánku vzhůru ohnutý. Lusk válcovitý, naduřelý. Oddenek vystoupavě větevnatý, bez plazivých výběžků v.

V. 0·10—0·30 m. Plátky žluté, sušením často modrozelené, pavézka zhusta barvy nákrvavé. Odění velmi měnivé. *L. arvensis* Schk. U nás v odrůdách:

a) *latifolius* Čelak. Lístky opakvejčité až podlouhlé, špičaté, přitloustlé.

b) *tenuifolius* L. Bylina mnohovětevná, tenkolodyžná a drobnolistá. Lístky úzce podlouhlé neb podlouhle kopinaté, k dolejšku klínovité, dužnatější, více sivozelené. Křídla podlouhle opakvejčitá. *L. tenuifolius* Rehb., *L. tenuis* K.

4 Květen—podzim. Luka, pastviny, meze, cesty. a) od roviny až na vyšší předhoří obecný b) příkopy, zaplavovaná místa, zvláště na slané půdě, v nížinách jižní a střední Moravy pořádku. U Začán, Měšina, Oujezda a Nov. dvora u Nikolčie (Makowsky), luka u Ivana, Žabčie a Žilbořie (Schierl), mezi Podivínem a Lednicí všude rozšířen (Uechtritz), při Dyji pod Hrušovany, u Čejče, Čejkovic, u Blučiny a v nížinách až k Podivínu, v poříčí Moravy, u Břeclavi, u Bělotína (Ripper), podél Moravy u Kroměříže (Zahradník), dle Červínky u Hustopeče za Bečvou.

1307. *L. uliginosus* Schkuhr. (Š. bařinný). Lodyha oblasčárkovitými stopami listů málo zřetelnými, uvnitř široce rournatá. Listy zelené, vespod silně nasivělé, 5četné, namnoze brvité, lístky 2 příspodní šikmě vejčité, palistovité, hoření opakvejčité podlouhlý, na dolejších listech také opak srdčitý; konečný pod kloubem řapičným ještě zřetelně řapíkatý. Palisty zakrnělé, štětinkovité, vně vedle nejdolejších 2 lístkův. Okolík namnoze 10květý. Kalich trubkovitý, nerozšířený, dlouze chlupatý, zuby jeho dlouhé, kopinatě šidlovité, před kvetením obloukem odstálé neb zpět ohnuté. Pavézka podlouhle opakvejčitá, přišpičatá. Člunek s kraji hořeními sotva křídlovitě porozšířenými, zennáhla obloukem v zoban vzhůru ohnutý. Lusky tenké, trochu růžencovitě zaškrcované. Oddenek vyhání četné podzemní, šupinaté, načervenalé výběžky.

V. 0·20—0·40 m. Koruny větší, sytě žluté. Mrcásky hlavního kořene s kořinkovými bambulkami. *L. major* Sm.

4 Červen—září. Mokrý, bařinný luka, příkopy vodní, rašelinné tůně, vlhká lesní místa, u potokův, v chladnějších a hornatějších polohách a v předhoří rozšířen. Neroste v brněnském, znojenském (Oborný) a prostějovském kraji (Spitzner). V Jihlavsku: u dlouhé stěny poblíž Jihlavy (Neumann). V Olomoucku: rašelinná luka na levém břehu Moravy u Olomouce, jako u Kláštera Hradiska hojný (Makowsky), v příkopech vodních při trati u Zábřeha (Panek), u Velk. Losína (Oborný). Mimo to: u Luhačovic (Schlög), vlhká luka u Jindřichova (Schlosser), luka u Frýdlandu a v údolí Ostravice až k Hutím (Oborný), u Bělotína (Ripper), u Příbora (Czižek), bařina pod Černou kaplí a pod Štaudlem u Místku (Gogela).

Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer), v nížínách kolem Vidnavy až k horám nad Latzdorfem a kolem Reivízu velmi hojný (Vierhapper).

397. *Tetragonolobus Rivin. Ledence.*

1308. T. siliquosus Roth. (L. luštinatý). Lodyhy položené neb vystoupavé, na dolejšku větevnaté a jako listy roztroušeně přitiskle chlupaté neb lysé. Listy zpeřené 5četné, nejdolejší 2 listy palistovité, menší, šikmě vejčité, širokou spodinou křapíku a k objemu lodyhy přirostlé, objímavé, 3 listky na konci řapíka klínovitě opakvejčité neb vejčité podlouhlé, celokrajné, postranní šikmé. Okolíky úžlabní, dlouze stopkaté, namnoze 1-, zřídka 2květé, květy krátkostopčné, listovitým, 2—3dílným listenem podepřené. Křídla luskou rovná, asi s $\frac{1}{4}$ šířky postranní stěny luskou. Oddenek dílem přímo větvitý, dílem plazivé šupinaté výběžky vyhánějící.

D. 0.15—0.30 m. Koruny světle žluté, veliké; listy přitloustlé. *Lotus siliquosus L.*

4 Květen—červenec. Vlhká luka, příkopy, meze, háje, zvláště na půdě slané, v nížínách porůznu. V brněnském kraji: u Brna, Mězína, Tuřan, Nov. dvoru u Nikolčie a Čejče (Makowsky)!, u Blučiny (Niessl)!, kraje cest u Hustopeče (Schierl)!, u Klobouk (Steiger)!, u Zaječí a Podivína (Uechtritz)!, u Lednice (Reissek)!, Židenice, hojný u Vostopovic, Střelice, Mal. Hostůhrádky, Hodějice, Slavkov, Židlochovice, Moutnice, Terezov, Brumovice, Kobylí, Velk. Pavlovice, Star. Břeclav, Lanžhot, Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — Ve Znojemsku: hojný kolem Mikulova a odtud až k Nov. mlýnu (Makowský), u Doln. Dunajovic, Nov. sídla, Nov. Přerova, mezi Frelešdorfem a Drnholcem, u Gutenfeldu a Bratibrunu (Ripper), u Litobratřic (Zimmermann), mezi Milfrounem a Našeticemi, kolem Jaroslavic, Hrádku a Hrušovan (Oborný). V uh. hradištském kraji: příkopy silniční u Bzence směrem k Vračovu (Bubela), u Hodonína (Uechtritz), Strážnice, Dlouhá luka a při potoku pod stanoviskem u Javorníka. Ve Slezsku: u 1. jezu u Těšína a druhdy na Grabině (Kolbenheyer).

* *Glycyrrhiza L. Lekořice.*

* **G. glabra L.** (L. hladkoplodá). Lodyhy přímé, jednoduché neb větvité, skoro lysé. Listy 5—6 jařmé, listky vejčité neb podlouhle vejčité, vykrojené, krátkořapíčné, sláznatě tečkované, vespod lepkavé, řapíky mrtnaté. Palisty opadavé. Klas stopkatý, úžlabní, kratší listu mateřského, z květů pooddálených, řídkých. Koruny modré s křídly fialovými. Lusk lysý, hrotitý, 3—4 semenný.

V. 0.30—1.00 m.

4 Červen, červenec. V jižní části někdy pěstovaná a porůznu zdívočelá. U Visticie a Pardorfu druhdy pěstovaná a zdívočelá (Schlosser), u Popic a Vel. Starvic pěstovaná a zdívočelá (Schierl), u Hustopeče (Reissek), u Výmyslic a j. (Oborný), při plotech, na mezích a rolích zdívočelá kolem Mikulova, Strachotína a Pouzdřan (Makowsky), velmi hojná v některých vinicích u Bzence a na Sv. Florianku zdívočelá, jako zbytek dřívější kultury (Bubela), u Místku a Metylovic zřídka pěstovaná (Gogela).

398. Galega Tourn. Jestřabina.

1309. *G. officinalis* L. (J. lékařská.) Lodyha primá, dole větvitá, namnoze lysá. Listy lichozpeřené, 5—8jarmé, lístky krátkorapičené, podlouhle kopinaté, hoření kopinaté, s dlouhým vláskovitým hrotem. Palisty šikmo-střelovité, kopinaté zakončité, na lodyze trochu šikmo sbíhající. Hrozny úžlabní, přímé, řídké, hojnokvěté, dlouze stopkaté. Listeny šidlovité. Kalich vřadu na dolejšku vakovitě prohlubený, zuby jeho dlouhé, vlákovité. Oddenek přímo větevnatý.

V. 0·50—1·00 *m.* Pavézka lilákově modrá, křídla a člunek světlejší, bělavé, zřídka celá koruna bílá.

4 Červen—srpen. U polokův a příkopův, v hájích, v křoví, kraje lesní, v nížinách jižní části roztroušena, jinde pořídka. V brněnském kraji: Rajský lesík u Černovic, Blučina (Makowsky), háje mezi Vranovicemi a Němčicemi, u Rajhradu, jakož i v hájích při Svatce od Brna až k jejímu ústí jako u Komárova, Židlochovic a Mušova (Reissek), u Podivína (Schlosser)!, u Břeclavi a Příklud (Uechtritz)!, při Dyji u Strachotína a v lese u Ivana (Schierl), Šakvice, Polava, St. Břeclav, Selce. — U Lanštorfa, v háji mezi Frelešdorfem a Trubinským dvorem (Ripper), u Vistonie, Nov. Přerova, v okolí Jaroslavic a Hrušovan (Oborný), u Mikulova (Domas), při Dyji od Drnholce až k Lednici (Makowsky), u Jenešova v náměstském okresu (Roemer). V uh. hradištském kraji: Záhlenice u Kroměříže (Zabradník), po březích Moravy u Uh. Hradiště pořídka, u Luhačovic (Schlögl), luka při Moravě u Bzenec, luka a křoví u Písku a v příkopech lučních mezi Olšovicemi a Bzeneckým nádražím (Bubela). Ve východní části: hrad Lúkov (Červinka), kraje cest u Sřebetic směrem k Záhlenicím (Sloboda), při Bečvě u Jablunky (Šapetza), v příkopu u cesty pod Kamennou u Stařice poblíž Mistku nehojně (Gogela). Ve Slezsku při Moravici u Melče (Mökusch).

* *Colutea* L. Žanovec.

* *C. arborescens* L. (Ž. obecný, šocovice ovčí, měchýrník). Keř s listy 3—5jarmé lichozpeřenými, lístky opakvejitě neb elliptické, na konci vykrojené. Palisty 3hranně kopinaté, krátké, polomázdřité, chlupaté. Hrozen úžlabní, 3—6květý, přímý, kratší neb zdělí listu podporného. Hrbolky pavézky ufaté. Lusk podlouhle elliptický, obak zašpicatělý, nadmutý, nepukavý.

V. 1·50—4·00 *m.* Koruny zlatožluté, pavézka s červenohnědou skvrnou.

4 Květen, červen. Původem z jižní Evropy, u nás v sadech a na keřnatých stránkách často sázený a někdy zdivočelý, jako u Caeovic, na Kraví hoře, Zlutom kopci, v Pisárkách, na Holedně u Jundrova atd. — Za nádražím u Bedibostě 2 keře jako zdivočelé (Spitzner), v Oboře u Kroměříže (Palla), v Háji u Bzenec úplně zdomačený (Kotek), malý keř na kopcích mezi Čejčem a Kobylí jako samorostlý (Spitzner).

* *Robinia* L. Trnovník.

* *R. pseudacacia* L. (Akát.) Listy lichozpeřené, 5—8jarmé, lístky vejčité až vejčité podlouhlé, zředu často vykrojené, hrořité, na

delším kloubnatém řapíčku, postranní s 1, konečný s 2 šidlovitými palisty. Palisty listu zakrnělé, na loňských větvích namnoze v krátké trny přetvořené. Hrozny úžlabní, převislé, řídké, leč hojnokvěté. Lusky na švu semenném šidlovitě rozšířené, lysé.

V. 15—20 *m.* Koruny veliké, bílé, vonné.

4 Květen, červen. Původem ze sev. Ameriky, u nás v sadech, plotech, na stráních a v lesích zhusta sázený a někde, zvláště v jižní části, zdivočelý.

Caragana arboreseens L. (Činišník oboený), s listy 1—5járnými, sudezpeřenými a řapíkem ve špičku vybihajícím sází se zhusta v líbosadech.

399. *Oxytropis* DC. Vlnice.

1310. **O. pilosa DC.** (V. obecná.) Huňatá. Listy šedozelené, 5—13járné; listky podlouhle kopinaté, špičaté, dolejších listů podlouhle vejčité. Palisty bylinné kopinaté, při spodu řapíka vetknuté, jinak prosté. Hrozny vejčité, posléz podlouhlé, dosti husté, dlouze stopkaté, se stopkou delší než list podporný. Listeny čárkovité, huňaté. Kalich trubkovitý, zuby čárkovitě šidlovité, zdělí neb delší trubky. Lusky čárkovitě válcovité, přímé, v kalichu skoro přisedlé, huňaté, s semeníci přihrádkovitě vetknutou.

V. 0.20—0.35 *m.* Plátky světle žluté. Listy sivozelené. **Astragalus pilosus L.**

5 Květen, červen. Suché trávníky, skalnaté a kamenité stráně, chlumní pastviny, v teplejší pahorkatině porůzná. U Pouzdřan (Niesl)!, ve vinicích u Nosislavě, u Otíně, Sokolnic a Čejče (Makowsky)!, u Klobouk a Krumvíře (Steiger)!, Polavské kopce (Uechtritz sen.)!, vápenité kopce u Mikulova, jako u Sv. Šebestiána a na Turoldu (Oborný)!, Kolby u Uherčic, Židlochovice, Hustopeč, Kurdějov, Morkůvky, luční úklony u Krumvíře, pod Katovnou a na j. m. u Kobylí, Velk. Pavlovic, Větník u Dražovic.

400. *Astragalus* L. Kozinec.

A) Lodyha velmi skrácená, hustě listnatá. Palisty mázdřité, mezi sebou volné neb hořejší na opáčné straně řapíku srostlé a ke ztlustlé spodině řapíku trochu přirostlé.

1311. **A. exscapus L.** (K. bezlodyžný). Odstále huňatý. Listy přizemní řapíkaté, hustě nahloučené, 10—15járné, listky krátkořapíčné, vejčité neb vejčité podlouhlé neb okrouhlé, špičaté neb též vykrojené. Palisty široce kopinaté. Hrozny skoro přisedlé, úžlabní, strboulovité, chudo-, namnoze jen 5—9květé, mnohem kratší než list podporný. Stopky as zdělí trubky kališní. Listeny blánovité, čárkovité neb čárkovitě kopinaté, šidlovitě zakončené. Kalich trubkovitý, zubů kopinatých, skoro zdělí trubky. Lusky vejčité, nafouklé, přímé, huňaté. Oddenek přímo větevnatý, namnoze vícehlavý, vícelodyžný.

V. 0.05—0.15 *m.* Kalichy bledé, koruny veliké, zlatožluté, s pavézku dlouhou.

4 Květen, červen. Skalnaté a travnaté kopce, suché louky, meze, v jižní části pořádku. Kopce u Čejče (Wiesner a Makowský)!, kopce u Hovorán (Makowský), kopce u Čejkovic (Schierl), kopce u Kobyli. — Na některých mezích mezi náspem trati a dělinou Milfrounem (Richter).

B) Lodyha prodloužená, oddáleně listnatá. Palisty k řapíku nepřirostlé neb toliko nejdoleji zcela nepatrně přirostlé.

1. Koruny žluté neb žlutavě bílé.

1312. A eicer. L. (K. cizrnovitý, cizrna planá). Přitiskle chlupatý. Lodyha položená, koncem vystoupavá, rozkladitě větvenatá. Listy 8—13jařmé, lístky dolejších listův okrouhlé, hořejších podlouhlé až podlouhle kopinaté, tupé neb krátce špičaté, brvité. Palisty bylinné, kopinaté, k dolejšku rozšířené a mázdrité, dolejší naproti listu kraji svými se dotýkající, hoření srostlé. Hrozny klasovité, podlouhlé, zdéli neb kratší listu mateřského. Květy přímé, skoro přisedlé. Kalichy trubkovité, přitiskle černě chlupaté, zubů 3hranně šidlovitých mnohem kratších trubky. Lusk nafouklý, kulatě vejčitý, černě srstnatý, v kalichu přisedlý, posléz jej protrhávající. Oddenek oblý, plazivý, větvitý.

D. 0·30—0·80 m. Koruny světle žluté.

4 Červen, červenec. Luka, trávníky, keřnaté úklony, křoviny, kraje lesův, v střední a jižní části rozšířen, jinde porůzný neb schází. V brněnském kraji: od Brna dolů rozšířen, v severní části schází (Makowský), u Brna, Kartouz, hojný kolem Ivančic (Oborný)!, u Klobouk (Steiger)!, u Čejče (Uechtritz)!, mezi Podivínem a Břeclaví (Ripper)!, Vojhon u Židlochovic (Schierl)!, Černá pole, Husovice, u eihelen na cestě ku prachárnám, Žlutý kopec, u Hodějic, od Hustopeče až ke Kobyli, Velk. Pavlovice, Star. Břeclav. — Na Zlechově u Seloutek v okolí prostějovském (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Znojna, Milfrouma, Tasovic, Jaroslavie, Hrušovan, Brnoholec, jako též podél zemské hranice obecný, neroste v severní části jako kolem Náměště (Oborný). V Olomoucku: u Olomouce jen pořádku, jako u Slavonína (Mik). V uh. hradištském kraji: u Velehradu (Sapetza), u Uh. Hradiště (Schlögl), u Kyjova a Mutěnic (Uechtritz), při Syrovinském potoce v předměstí Olšovic u Bzence (Bubela), Strážnice, Radějov, Kněždub, Velká, luka Vojšice u Mal. Vrbky, Kuželová, Machova luka a luka Doliny u Javorníka, Ch. Brod, Havířice. — Květná zahrada u Kroměříže (Palla), na Javořině (Holuby). V ostatní části: Kruhy u Tužap (Červinka), u Rusavy na kopcích kolem Chomýže a v bažantnici u Holešova (Sloboda). Ve Slezsku: při Mlýnském potoce u Těšina (Kolbenheyer).

1313. A. asper Jacq. (K. drsný). Lodyha přímá, tuhá neb vystoupavá, jednoduchá neb větvitá a jako listy a kalichy přitiskle chlupatá. Listy 10—15jařmé, lístky podlouhlé, čárkovitě podlouhlé až čárkovité, tupé neb špičaté. Palisty kopinaté, volné, ku spodině řapíka přisedlé. Hrozny ztuha přímé, husté, prodlouženě čárkovité, se stopkou svou 2—3krat delší listu mateřského. Květy přímé,

kratičce stopkaté. Kalich trubkovitý, zubů šidlovitých kratších trubky. Lusk podlouhle čárkovitý, slabě 3hranný, 2pouzdrý, pýřitý, k ose hroznů přitisklý. Oddenek vícehlavý.

V. 0'30—0'70 *m.* Koruny bleďozluté, pavézka temnější.

4 Květen, červen. Luka, trávníky, cesty, velmi pořádku. Luka u Čejče, 1856 Makowským objeven; pak na cestě z Bohuměle do Klobouk (Steiger).

1314. A. glycyphyllus L. (K. sladkolistý.) Lysý neb velmi roztroušeně chlupatý. Lodyha položená neb popínavá. Listy 4 až 7jařmé. Lístky oddálené, vejčité, vejčité okrouhlé neb vejčité podlouhlé, tupé neb vykrojené. Palisty vejčité až vejčité podlouhlé, hoření volné, dolní jakož i palisty na neplodných lodyhách naproti řapíku srostlé. Hroznů podlouhlé, dlouze řapíkaté, kratší svého listu mateřského. Květy krátce stopkaté, rovnovážně odstálé. Kalichy lysé, krátce zvonkovité, zuby jejich šidlovité, kratší trubky. Lusky čárkovité, vzhůru ohnuté, zašpičatělé, čnělkami hákovitými k sobě skloněné, vespod hluboko rýhované, stopkaté. Oddenek oblý, plazivý větevnatý.

D. 0'50—1'00 *m.* Koruny nazelenale běložlutavé.

4 Červen, červenec. Světle suché lesy, keřnaté kopce, křoví, kraje lesní, v celém území od roviny až na předhoří rozšířen a hojný.

2. Koruny fialově modré neb lilákové.

α) Palisty vespolek v poloviční protilistou pošvu srostlé.

1315. A. danicus Retz. (K. dánský.) Lodyhy z položeného dolejška vystoupavé, jednoduché neb větvitě i s listy chlupaté. Listy 8—11jařmé; lístky podlouhlé, dolejších listů vejčité, hoření čárkovité podlouhlé, tupé neb vykrojené. Klasy strboulovité, vejčité, neprodloužené, dlouze stopkaté, delší než list mateřský. Listeny vejčité až vejčité kopinaté, blánovité. Kalichy trubkovité, zuby jejich kopinaté, 2—2½krát kratší trubky i s touto přilehle černě chlupaté. Čepel pavézky podlouhle vejčitá, hluboce vykrojená, 1½krát delší než čepel křídel. Semenník na stopce o ½krátší. Lusky okrouhle vejčité, přímé, bělohuňaté. Oddenek větvitý, často mnoholodyžný.

V. 0'10—0'25 *m.* Plátky fialově modré, na spodu žlutavě bílé. *A. hypoglottis* Smith. et. Aut.

4 Květen, červen. Suchá luka, trávníky, meze, travnatá návrší, v střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: u Moutnic, Měšina, Nikolčie a Hovorán (Makowsky), kopce mezi Šardicemi a Pračí a u Začán (Oborný), u hodonínské cihelny, luka u Hustopeče (Schierl), polní cesty na Staré hoře u Klobouk (Steiger), u Čejče (Wiesner), u Břeclavi. — Karlov (Schlosser). Ve Znojemsku: u Mikulova (Domaš) a na některých místech podél hranice zemské (Uechtritz

sen). V uh. hradištském kraji: u Velké (Schlosser)!, Mal. Vrbka, Kuželova. — Filipov u Javorníka (Makowsky). Strání, Horn. Němci, hojně břebenem průsmyku Stránského mezi Jaročinou a Lopeníkem, tato stanoviška ještě na Moravě (Holuby).

1316. A. onobrychis L. (K. vičencový) Lodyhy položené neb vystoupavé, tak jako listy šedozelené, přitiskle chlupaté. Listy 8—14 jářmé, listky podlouhlé až čárkovitě kopinaté. Klasý vejčité, úžlabní, dlouze stopkaté, později prodloužené a volné. Listeny blánovité vejčité kopinaté. Kalich trubkovitý, zuby jeho ze širokého spodu šidlovité, 3—4krát kratší trubky a s touto bělochlupatě aneb se vtroušenými černými chlupy. Čepel pavézky čárkovitě podlouhlá, na konci zaokrouhlená, 3krát delší křídel. Lusk vejčité podlouhlý, tupě 3hranný, bělohuňatý, přímý, přisedlý. Oddenek přimovětnatý, trstnatý, mnohohlavý, namnoze mnoholodyžný.

V. 0:20—0:40 m. Koruny světle fialově modré.

4 Červen, července. Suché travnaté kopce, luka, meze, kraje cest, zvláště na půdě hlinité, ve střední a jižní části rozšířen, jinde schází. V brněnském kraji: od Brna na jih hojný, na sever neroste (Makowsky), Nebovidy, Sokolnice, Němčice, Střelice na náspěch trati od Břeclavi až po Brno, u Vranovic, mezi Kounicemi a Pravlovem, u Krumlova, Vedrovic a Miroslavi (Oborný), hojný u Ivančic (Schwoeder)!, nežádka u Klobouk (Steiger), kopce u Terezova (Spitzner), Židenické kopce, Slatinské skály, Liseň, Mordovna, Hlady u Obřan, u cihlen za Videnkou, Písárky, Certův zmol a j. m. u Kohoutovic; Bohonice, Leskovec, Vostopovice, Bosonohy, Vážany, Větrník u Pražovic, Žďánice, Hustopeč, Kurdějov, Morkůvky, Krumvíř, Čejč. Kobylí, Velk. Pavlovic, Kounice, Němčice a odtud až po Budkovice, Zábrdovice poblíž Vedrovic, Olbramovic, Tulešice a jinde v okrese krumlovském obecný. — Ve Znojemsku: u Višňové, Znojna, Hodoně, Tasovic, Hrušovan a v celé jižní části hojný, řidčeji neb schází v severní pahorkatině, neroste již u Jevišovic a odtud až k Náměští (Oborný). V uh. hradištském kraji: u Uh. Hradiště dosti pořádku (Schlöggl), u Kyjova (Uechtritz), na Sv. Florianku u Bzence a na kopech mezi Vlkošem a Kyjovem hojný (Bubela).

b) Palisty volné, toliko nejdolejší srostlé. Hrozny řídke, prodloužené.

1317. A. austriacus Jacq. (K. rakouský). Lodyhy položené neb vystoupavé, větvitě a jako listy přitiskle útle pyřité. Listy velmi útlé, 7—10jářmé, listky čárkovité, toliko nejdolejších listů vejčité podlouhlé, tupé neb vykrojené. Hrozny 10 až 16 květé, řídke, později prodloužené. Stopky květní skoro tak dlouhé jako kalich šikmě zvonkovitý, krátce zubatý, černě chlupatý. Pavézka opakvejčitá jen málo delší než křídla 2klaná. Lusk čárkovitě podlouhlý, skoro 3hranný, v kalichu přisedlý, visutý, pyřitý. Oddenek přímý, mnohovětný, trstnatý.

V. 0·15—0·30 m. Koruny lilákové, k dolejšku žlutavě bílé, zřídka zcela bílé (*ρ albiflorus*), nejmenší ze všech v tom rodu, listy nejužší, nejhořejší skoro nifovité.

4 Květen, červen. Výslunné kopce, suché travníky, kraje lesův, u cest a na mezích, v teplejší pahorkatině jižní a střední Moravy roztroušen. V brněnském kraji: hojný mezi Sokolnicemi a Oujezdem, mezi Moutnicí a Telniciemi, u Pavlovic a Nikolčie (Makowsky), Němčany u Slavkova a kopce u Nosislavi, u Kobelnice (Niessl), u Ivančie (Schwoeder), u Klobouk (Steiger), u Čejče, na Polavských kopech (Schlosser), Mal. Hostilrádky, Šaratice, Vetrník u Dražovic, Hustopeč, Kurdějov, Krumvíř. — Ve Znojemsku: nezářka na Sv. kopečku u Mikulova a v hlubokých cestách v okolí Jaroslavi mezi Miltromem a Tasovicemi (Oborný), na Spáleném kopci (Domas), na Turoldu a Šibeníeniku u Mikulova, u Drnholet, mezi Nov. sídlem a Gutenfeldeu (Ripper). V uh. hradištském kraji: mezi Čejčem a Hodonínem (Makowsky), u Hovorán a Čejkovic (Uechtritz.)

401. *Coronilla L. Čičorka, čičorečka.*

1318. *C. varia L.* (Č. pestrá). Lodyhy hranaté, položené neb vystoupavé, bylinné. Listy 6—10jařmé, travozelené, lístky podlouhle vejčité až čárkovitě podlouhlé, tupé neb vykrojené, hrořité, nejdolejší jařmo blízko dolejška řapíka. Palisty čárkovitě kopinaté, prosté, bylinné. Okolíky 12—20 květé, úžlabní, dlouhostopečné, stopky květní 2—3krát delší kalicha. Kalich mističkovitý, trochu nestejný, zubů přišpičatělých. Nehty plátků trochu delší než kalich. Lusk bezkřídle 4hranný, růžencovitý, 3—12členný, obloukem odstálý až přímý. Oddenek větevnatý, namnoze vícelodyžný.

D. 0·40—1·00 m. Křídla a člunek bílé, tento na konci černonachový, pavézka růžová.

4 Červen—srpen. Luka, pastviny, meze, cesty, kraje lesův, v celém území obecná.

* *Hippocrepis comosa L.* (Podkovka). Podobná *Coronille* s květy žlutými, listy četnější, 11—15, menší, užší, palisty více bylinné, prosté, trubka kališní zvonkovitá, zuby její málo kratší trubky, lusk ze článků podkovitě prohnutých, plochými, blánovitými klouby souvislejší, černavými hrbolky posetých. U Popovic a Berlína v Uh. Hradišti poskrovnu (Schlöggl), nejisto, zdaž zde úplně samorostlá a teď ještě se vyskytuje.

* *Ornithopus sativus Brotzo* (Plačící noha, serradella portugalská). Lodyha vystoupavá neb položená. Listy mnohočetné, bezpalisté, listky vejčité podlouhlé, hrořité. Květy po 5—10 pospolu, koruny růžové; kalich trubkovitý, zuby jeho šídlovité, skoro zdělí trubky. Lusky čárkovité, smáčkuté, růžencovitě zaškreované. U nás pouze zavlečená při západní dráze u Prostějova (Spitzner).

402. *Hedysarum L. Kopyšník.*

1319. *H. obscurum L.* (K. tmavý). Lodyha přímá neb vystoupavá, na dolejšku tak jak oddenek suchomázdřitými šupinami palistovými posázená, jednoduchá neb chudě větvitá i s listy roztroušeně chlupatá,

Listy 5—9jařmé, listky vejčité podlouhlé nebo elliptické, celokrajné, špičaté. Palisty suchomázdřité, pošvovité. Hrozny 1—2, úžlabní, delší listu mateřského. Listeny delší stopek květních. Květy veliké, později rovnovážné, posléz jako lusky visuté. Kalichy trubkovitě zvonkovité, srstnaté, často načervenalé, zuby jejich zdělí trubky. Lusk 1—5členný, lupenkovitě smáčknulý, stopkatý, útle pyřitý, články okrouhlé, síťovitě žilnaté, na švech tenkomázdřité křídlaté. Oddenek dlouhočlenný, plazivý.

V. 0·15—0·30 m. Koruny nachové. Listy hnědě tečkové.

4 Červen, červenec. Příkré, vlhké skalní úklony, valouny, velmi pořádku. Posud jen ve Velk. kotlině na několika místech na břídliči (Grabowski), nejistěji na úklonech Janovických od pramenu Moravice v pravo ležících (Oborný).

403. *Onobrychis Tourn.* Vičenec.

1320. *O. viciaefolia* Scop. (V. obecný). Lodyha položená, vystoupavá neb přímá, jednoduchá neb větvitá a jako listy roztroušeně přitiskle srstnatá. Listy 8—13 jařmé, listky elliptické, podlouhlé až čárkovitě podlouhlé, tupé neb vykrojené, útle hrořité. Palisty suchomázdřité, u předu se dotýkající neb v 2klanou poloviční pošvu srostlé. Hrozny velmi dlouze stopkaté, úzké, později prodloužené. Kalich zvonkovitý, huňatý, zubů šidlovitých, zdělí trubky. Křídla velmi malá, kratší kalicha, člunek asi zdělí pavézky. Lusk okrouhle opakvejčitý, na hořením kraji plochý, na hřebenu a na žilách vynikle síťovitého středu ploch ostnitě zubatý, chlupatý. Oddenek přímo-větvitý, se silným, hlubokým kořenem.

V. 0·30—0·60 m. Koruny tmavorůžové, nachově žíhané. Bylina samorostlá více položená, slabší. Hedysarum onob. L., *O. sativa* Lamk.

4 Květen—červenec. Výslunné, travnaté stráně, kopce, meze, luka, pastviny, cesty, v střední a jižní části všude samorostlý, jinak v celém území zhusta pěstovaný a často zdivočelý. V jižní části brněnského, ve znojenském a uh. hradištském kraji obecný, neroste v nejsevernější části kraje brněnského (Oborný), u Rožinky zdivočelý (Havelka), hojný ve Vyskovsku a Hustopečsku. V kraji prostějovském porůzný (Spitzner), kopce u borovského mlýna poblíž Třebíče (Zayfel), neroste u Jihlavy (Pokorný), hojný v Olomoucku a na sever ještě u Šumberka (Paul a Oborný), u Kroměříže pouze zavlečený: na kopci Barbořinu, na náspech trati a u Rataje (Palla), na Javořině (Holuby), u Vsetína na v. m. zdivočelý (Bubela), v kamenci u Ostravice porůzný, hojněji na Kamenné u Staňce (Gogela). Ve Slezsku: na stráních u Skalce při Frýdku (Gogela), u Tešína a Bělska (Kolbenheyer), u Lišné (Schube), v Opavsku a u Vídnavy.

* *Phaseolus* L. Fazol.

* *P. vulgaris* L. ampl. (Fazol obecný, ledvinkový hrách, bob). Lodyha přímá neb otáčivá. Listy 3četné, listky vejčité, dlouze zakončité, postranní šikmé. Palisty malé, kopinaté. Hrozny úžlabní, chudokvěté, kratší než list mateřský. Lusk po-

dlouhý, dosti rovný, hladký, visutý. Dělohy nad zem vycházející.

V. 2:00—3:00 m. Koruny bílé nebo nažloutlé, lilákové neb načervenalé. Semena bílá nebo barevná, těž strakatá. β) nanus L. sp. Lodyha nízká, 0:30—0:50 m. v., sotva otáčivá, s květy namnoze bílými.

⊙ Červen—srpen. Původem z Asie v střední a jižní části i s odr. β . na polích neohrazených zhusta pěstovaný, jinde jen v zahradách.

* **P. multiflorus Lamk.** (F. mnohokvětý, turecký). Lodyha prodloužená, vždy otáčivá. Listy 3četné, listky vejčité, krátce přišpičaté. Palisty kopinaté. Hrozny bohato-květé, delší než list mateřský. Lusk trochu ohnutý, drslavý, visutý. Dělohy namnoze pod zemí zůstávající.

V. 3:00—4:00 m. Koruny šarlátové nebo dvojbarevně červené a bílé.

⊙ Červen—srpen. Původem z jižní Ameriky, u nás zvláště ve studenějších krajinách zhusta v zahradách pěstovaný.

* **Cicer L. Cizrník.**

* **C. arietinum L.** (C. obecný). Lodyha přímá, větvitá a jako celá bylina bohatě žláznatě chlupatá. Listy lichozpeřené, listky vejčité podlouhlé, tupé, ostře pilovité. Hrozny úžlabní, zakrněním namnoze 1květé, kratší než list mateřský. Kalich trochu šikmě zvonkovitý, zubů delších trubky. Lusky silně nadmuté, podlouhle vejčité, skoro kosníkové, namnoze 2semenné, žláznatě chlupaté.

V. 0:30—0:40 m. Koruny lilákové.

4 Červen, červenec. Původem z východu, v jižní části zhusta pro semeno na polích neohrazených pěstovaný. Kolem Milfrouna, Tasovic, Našetic a dolů až k Strachotěm a Jaroslavcům (Oborný).

404. Vicia L. Víkev.

A) **Euvicia.** Květy v hroznech \pm zkrácených a zcela krátce stopkatých chudo- (1—5) květých, často zdánlivě po 1—2 úžlabní. Čnělka tlustá od hřbetu smáčknutá a na zadní straně silně vousatá. Palisty na vnější straně s medovou jamkou.

1. Lusk nadmutý, s houbovitými hranicemi mezi podlouhlými, na jednom konci pupkatými semeny.

* **V. faba L.** (Bob obecný, sviňský). Lodyha silná, přímá, lysá. Listy 1—3jarmé, šedozelené, listky veliké, přitlustlé, elliptické neb podlouhlé. Palisty široce střelovité, zubaté. Hrozny 2—5květé. Kalich trubkovitý, se zuby kopinatými, nestejnými. Pavézka lysá. Lusk podlouhlý, přímý, kožovitý, útle pýřitý.

V. 0:50—1:00 m. Koruny veliké, bílé, pavézka fialově žilnatá, křídla s černou skvrnou. Bylina statná, tučná.

⊙ Červen, červenec. Dle domnění z východu, seje se v celém území, zvláště v teplejších rovinách jakožto píse.

* **V. narbonensis** L. (V. narbonská). Roztroušeně mrtnatá. Listy hoření 2—3jařmé, dolení 1—2jařmé, často jen hrotem ukončené. Palisty poloměsíčitě, nesterjné zastřihované zubaté. Kalich s kopinatými doleními, 3hrannými hořeními zuby. Pavézka lysá. Lusk lysý neb roztroušeně chlupatý, štětinatě brvitý šikmo neb rovnovážně odstálý.

D. 0.30—0.60 m. Koruny značné, kalně nachové. Lístky přitlustlé, veliké, šedozelené.

⊙ Květen, červen. Původem z jižní Evropy, u Bedihoště setá (Spitzner).

2. Lusky bez houbovitých branic mezi semeny.

a) Osa hrozzu velmi skrácená. 1—2květá, nejřídceji až 3květá. Zuby kališní dosti stejné, kopinaté, prodloužené.

a) Květy velmi malé, skoro přisedlé. Listy 2—3jařmé, na konci hrotem neb jednoduchou rozvilinou ukončené.

1321. V. lathyroides L. (V. hrachorovitá). Lodyha položená neb vystoupavá, na dolejšku dosti silně větvitá a jako listy utlá a odstále pýřitá. Listy namnoze 3jařmé, hrotem nebo jednoduchou rozvilinou ukončené, listky pýřité, dolení opakvejčité, přisřdčité, hořeních listů čárkovité až kopinaté, zašpičatělé. Palisty polostřelovitě, celokrajné. Květy zdánlivě jednotlivé, úžlabní, skoro přisedlé. Trubka kališní chlupatá. Čnělka kratičká. Lusk čárkovitý, lysý. Semena tupohranně kostkovitá, jemně bradavičnatá.

V. 0.08—0.20 m. Koruny malé, fialové neb lilákové.

⊙ Duben, květen. Suché, travnaté pahorky, kraje lesův, trávníky, u cest, v střední a jižní části roztroušená, jinde porůznu. V brněnském kraji: u Ivančice (Niessl). V Prostějovsku: u Drahan (Spitzner). Ve Znojensku: u Jemnic a Podolí (R. a M.), u Šimwaldu, v údolí Hradnice u Znojma, na Eliášových skalách u Hradiště, suchá místa na lukách při Dyji mezi trouznickým mlýnem a plovárnou u Znojma, na úklonech Peleberku u Nesechleba a Bohumělie, nejhojněji poblíž Kuketaje, v Mločim žlebu u Velk. Mašovic (Oborný). V uh. hradištském kraji: v Hodoninském lese a u Mutenic (Niessl), u Velehradu (Schlöggl), u Uh. Hradiště (Bubela a Schlöggl), na trávnících a náspech trati u Bzenece hojná (Bubela). Ve východní části u Skalky poblíž Hranic. — Ve stěrku Ostravice u Místku (Gogela). Ve Slezsku u Błogolice a Końské (Kolbenheyer), při sev. dráze u Opavy (Svěrák).

β) Květy menší. Listy 3—8jařmé, s úponkou rozvětvenou.

* Květy skoro přisedlé, jednotlivé.

* **1322. V. sativa** L. (V. setá). Lodyha jednoduchá neb větvitá, přímá neb otáčivá a jako listy odstále pýřitá. Listy 6—8jařmé, s úponkou 3dílnou. Lístky opakvejčité nebo klínovitě po-

dlouhlé, na konci vykrojené neb uťaté, hroťité. Palisty polo-
měsíčné, stříhaně ostře zubaté. Květy úžlabní krátce stopkaté.
Lusk široce čárkovitý, šikmě zašpičatělý, nejprv smáčk-
nutý, uzrálý méně naduřelý, roztroušeně mrtnatý, kožově hnědý,
kalich protrhující, přímý. Semena hladká, matně aksamitově třpytivá,
větší, smáčknutější, s boky plochými neb trochu vlisklými.

V. 0:30—0:80 *m.* Koruny značné, pavézka modrá, křídla nachová,
člunek bělavý.

⊙ také ozimá. Květen—červenec. Na polích v celém území setá, na
úhorech a mezích často zdivočelá.

1323. V. segetalis Thuill. (V. obilní). Lodyha jednoduchá
neb větvitá a jako celá bylina roztroušeně pýřitá, dole až
skoro lysá. Listy 5—7jařmé, lístky dolní klínovitě pod-
louhlé, hořeních listů čárkovitě podlouhlé, uťaté
a hroťité. Lusk úžeji čárkovitý, zralý naduřelý, načernalé
hnědý, velmi roztroušeně mrtnatý neb olysalý, kalich
protrhující, odstálý.

V. 0:30—0:80 *m.* Koruny menší než u předešlé, dosti stejno-
barevné, nachově fialové, *V. sativa* β. *variifolia* Neil.

⊙ též ozimá. Květen, červen. Role, úhory, meze, mezi obilím, kraje
lesní, od roviny až do předhoří hojná.

* * Květy namnoze zřetelně stopkaté, často po 2.

1324. V. angustifolia Roth. (V. úzkolistá). Lodyha jedno-
duchá neb větvitá, jako listy roztroušeně chlupatá neb
skoro lysá. Listy namnoze 5—, řidčeji vícejařmé, lístky hoře-
ních listů čárkovité, tupé neb přišpičatělé. Palisty malé, led-
vinkovité, hluboce ostře zubaté, odstálé. Květy jednotlivé neb
po 2, úžlabní. Trubka kališní 2krát delší zubů kopina-
tých, ku předu namířených. Koruny dosti malé, pavézka lysá,
2krát delší křídel. Lusk úzký, čárkovitý, naduřelý, posléze černý,

lich v čas uzrávání neprotrhávající, roztroušeně
chlupatý až skoro lysý, odstálý.

V. 0:10—0:50 *m.* Koruny dosti stejnobarevné, nachově fialové.

⊙ též ozimá. Květen, červen. Luka, pastviny, trávníky, kraje lesův, mezi
obilím porůzná. V brněnském kraji dosti hojná (Makowsky), Hády u Obřan,
Mokrá hora, Dražovice. — V Prostějovsku: na Kosíři, u Určie, Krumšina
(Spitzner). Kolem Jihlavy roztroušen (Pokorný), hojněji kolem Slavonic, jako
u Nov. vsí, Rudolce, Slavonic, Bolikova atd. (Oborný), u Nov. Města (Havelka),
Mor. Budějovice, Nov. Říše, Zvoleňovice, Telč, Pernštýn, Bystřice n. P., Žďár. —
V sev. Moravě dosti hojná: jako kolem Berouna a Roudna (Rieger a Gaus),
hojná kolem Šumaválu a ještě u Zábřeha, v údolí Tisé, Moravy a Brané na
několika místech, kolem Wiesenberka, Maršikova, Teplíc a Velk. Losína atd. (Oborný).
Ve východní části: nezřídka u Kroměříže (Palla), na Javořině (Holuby), u Vsetína

(Bubela in litt.), kolem Bělotína (Ripper), na mezích a rolích u Místku porůzná (Gogela). Ve Slezsku: v Těšínsku rozšířená (Kolbenheyer). hojná na polích a mezi obilím kolem Vidnavy 1872 viz můj Beitr. z. Fl. v. W. str. 42. β) nana. Byliny zakrslé, V. lathyroides L. podobné, na rašelinných lukách u Slavětína a Chvalic poblíž Slavonína (Oborný).

1325. V. sordida W. K. (V. špinavá.) Lodyha jednoduchá neb na dolejšku dlouze větvitá, roztroušeně mrtnatá až lysá. Listy 5—7 jařmé, listky skoro všecky podlouhle kyjovité, hrořité. Palisty ledvinkovité, malé, zubaté, pod květy stojících listů skoro vejčité, špičaté, nedělené. Květy zřetelně stopkaté, jednotlivé neb po 2. Kalich trubkovitý, chlupatý, zubů šidlovitých, ku předu namířených, kratších trubky. Pavézka mnohem delší křídel. Lusk čárkovitý, nehlávkovaný, uzrálý černý, lysý neb skrovně chlupatý, odstálý neb nazpět ohnutý.

V. 0:40—0:80 m. Koruny žluté, zřídka fialové.

⊙ neb ozimá. Květen. červen. Role, kraje lesní, háje, trávníky, v jižní části roztroušená. Hojná v hájích kolem Sefeldu a Kadolce v Doln. Rakousích poblíž zemské hranice, bezpochyby též kolem Jaroslavie a v jednom jetelišti mezi Podmolí a Velk. Mašovicemi 1879 hojná (Oborný), Morkovice u Kroměříže (Zahradník), luka severně Milovic (Fiek a Wetschky).

β) Osa hrozu trochu prodloužená, namnoze více než 2květá. Listky v pupenu řasně složené, řapík s jednoduchou neb rozvětvenou úponkou, nanejvýš na dolejších listech pouhým hrotem ukončený. Lusk s branicemi přičnými, málo naznačenými. Semena zakulaceně hranatá, s pupkem postranním.

α) Bylina jednoletá.

1326. V. pannonica Crantz. (V. pannonská.) Pýřitá až skoro huňatá. Lodyha jednoduchá neb od dolejška větvitá. Listy 5—8-jařmé, všecky s úponkou, listky čárkovitě podlouhlé až podlouhle klínovité, přitupé, hrořité. Palisty malé, kopinaté, celokrajné. Hrozný krátké, úžlabní, 2—5květé. Zuby kališní kopinatě šidlovité, skoro zdělí trubky. Pavézka tak jako kalichy a přímé lusky přílehle huňatá.

V. 0:30—0:60 m. Koruny žlutavé neb ponachovělé. Listky měkké, kalně zelené.

⊙ neb ozimá. Květen-červenec. Luka, meze, trávníky, keřnaté kopce, samorostlá neb jen zdivočelá, neb nahodilá, v střední a jižní části roztroušená. V brněnském kraji: kolem Brna na Žlutém kopei, při cestě k Pisárkám, u Komárova, hojná na mezích při levém břehu Svratky pod Uherčicemi r. 1880, hojná na travnatých úklonech u Nikolčie (Makowský), mezi osením u Polavy (Oborný), u Hostopěče (Schlosser), na lukách v parku u Lednice, snad jen pomíjivě (Niessl), u Černovic, poskrovnu u Nenovic, poskrovnu na mezích při Olomoucké silnici u Brna 1879 a 1881, u Komína a Morkůvek. — Ve Znojenském pánku: údolí Dyje u Znojma a sice poblíž plovárny 1880 a jednou u Suchohrdli ve tvaru purpurascens (Oborný). Zavlečená na polích u Lásek u Vsetína (Bubela).

β) Bylina vytrvalá, s oddenkem větvenatým, plazivým.

1327. V. sepium L. (V. plotní.) Lodyha popínavá neb položená, lysá neb roztroušeně pýřitá. Listy 4—8jařnné, s rozvilinou větvenatou, lístky vejčité podlouhlé až vejčité kopinaté, nejcelejší, jemně brvité. Palisty ledvinkovité, ostře a hrubě zubaté, žilnaté. Hrozen krátký, úžlabní, 2—5květý. Kališní zuby velmi krátké, 3hraně šidlovité, sotva $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ zdělí trubky načervenalé. Pavézka lysá. Lusk podlouhlý, z mládí mrtnatý, uzrálý lysý, visutý. Semena šedá, černě kropenatá. Oddenek větvitý, plazivý.

D. 0·25—0·60 m. Koruny kalně bledofialové, řídkěji bledožluté neb bělavé.

4. Květen—červenec. Luka, lesy, světlé háje, křoví, ploty, v celém území až na předhoří obecná a ještě ve Velk. kotlině (Uechtritz a Oboray).

B) Hrozen prodloužený, bohato- neb chudokvětý, někdy i 1květý. Palisty bez jamek medových. Listy zpeřeně, řapíky obyčejně všecky v úponky rozvětvené neb jednoduché se končící.

I. *Pseudocraea* Čelak. Lístky široké, vejčité až podlouhlé, s četnými, rovnými, souběžnými, šikmo ku předu do kraje sbíhajícími, postranními žebry. Květy značné. Čnělka od hřbetu smáčkutá, kolleolem pýřitá. Hrozny 4—mnohokvěté.

α) Čnělka na hřbetní straně silněji vousatá. Palisty poloměsícité, stříhaně, zubaté, se zuby vláskovitě zapičatělými.

1328. V. dumetorum L. (V. houštní.) Lodyha popínavá, ostře 4hranná, větvitá a jako listy roztroušeně mrtnatá až přilysá. Listy 3—5jařnné, v úponky dělené se končící, lístky oddálené, nikoliv 2 proti sobě, vejčité neb vejčité podlouhlé, s krátkou vláskovitou špicí, celokrajné, po kraji s brvami tuhými, nej-dolejší namnoze od palistů trochu oddálené. Palisty poloměsícité, odstále, po kraji se zuby vláskovitě špičatými. Hrozny dlouze stopkaté, volné, 4—12květé, zdělí neb delší listu mateřského. Kalich šikmo uťatý, s krátkými, suchomázdržitě vroubenými zuby. Čepel pavézky trochu kratší nehtu svého. Lusk podlouhlý, lysý, visutý.

V. 0·50—1·50 m. Koruny špinavě červenofialové, nejdoleji bělavé.

4. Červen—srpen. Lupenatě háje, mýtiny, křoví, keřnatá návrší, v teplejší pahorkatině velmi roztroušená a nehojná. V brněnském kraji: Brno, v křovinách a lesích mezi Hády u Obrán až k Adamovu roztroušená, v Pisárkách a u Veverí (Makowsky), Adamov (Theimer), u Rosic (Niessl), u Ivančic (Schwoeder), les pod Kleníčkou zříceninou (Schierl), Lišeň, Řečkovice, Bystre, Krumlov. — V Prostějovsku: na kopech za Držovicemi, na Kosíř, na Kostelecké hoře, na Žákovci, na Kluči u Křenůvek, na St. Plumlově u Ptení (Spitzner). Ve Znojensku: kolem Kralic a Vlčího kopce u Náměště (Roemer), u Jemnic (Schlosser), na Kozi stezce u Lukova, v lesích kolem Hardeku a Vranova (Oborný). U Olomouce (Vogl), Ilubočky u Olomouce (Spitzner), vápenné lomy u Kadeřína,

v seči u Ospilova (Slavíček). V uh. hradišském kraji: les u Bilan a Plešovice (Palla), na Javoříně (Holuby), Mal. Vrbka, Velká, Kuželova, Javorník, Uh. Brod, Ordějov, Bysčice. — Ve východní části: Zelkovská děbř u Tučap, Lysina (Červinka), nad Žopy u Rusavy (Sloboda), křoviny na Nivce u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), Nov. Jičín (Sapetza), porůznu u St. Jičína (Ignác Pouč), v křoví u studěnky na jihovýchodním svahu Štaudle u Místku (Gogela). Ve Slezsku: u Těšina (Wetschky), Końska. — Krňov (Spatzier), při lesním kraji u Sörgsdorfu (Vierhapper).

b) Čnělka kolkolem stejně pýřitá. Palisty pološípovité, laločnatě neb hřebenitě stříhané. Bylina lysá neb přilysá.

a) Listky veliké, nečetné.

1329. V. pisiformis L. (V. hrachovitá.) Úplně lysá, žlutozelená. Lodyha popínavá, mnohohranně rýhovaná, málo větvitá. Listy namnoze 4-, řidčeji 3—5jarmé, lístky veliké, široce vejčité, někdy přisrdčité, tupé neb vykrojené, krátce hrořité, často po 2 sblížené, 2 nejdolejší větší, klodyze přitisklé a palisty laločnatě zubaté, nazpět ohnuté přikrývající. Hrozný dlouze stopkaté, husté, 10—30 květé, pravým úhlem odkloněné, samotné v úžlabí, namnoze trochu kratší mateřského listu. Květy dolů sehnuté. Kalich šikmouřatý, krátkozubý. Luský úzce podlouhle kosníkovité, odstálé. Oddenek plazivý, větvitý.

D. 1'00—2'00 m. Koruny zazelenale žlutavo-bílé. Ervum pisif. Peterm.

Č. Červen, červenec. Lesy, křoví, háje, mýřiny, keřnaté a kamenité úklony, v teplejší pahorkatině rozšířená, ač ojedněle. V brněnském kraji: u Brna a Židlochovic hojná, u Adamova a Mor. Třebové (Makowsky), u Lomnice (Pluska), u Blanska (Hechtritz), u Šlapanic, Ivančic, Ostrovačic směrem k Veveri (Niessl), u Lučce (Spitzner), Židlochovické a Nosislavské kopce (Reissek), les pod Polavskou zříceninou, Popický háj u Hustopečce, u Kurdějova (Schierl), u Klobouk (Steiger), v Oboře a v Obecném lese u Krumlova (Zimmerman), mezi Lednicí a Lanštorfem (Ripper), Ochoz, Kanice, Obrány, Soběšice, Suchá hora, les pod Boudou a j. m. u Bílovic, Josefské údolí, Doubravník, Holeduň a les nad Jundrovem, Pisárky, Kohoutovice, Liskovec, Želětín, Střelice, Bučín u Tečie, Němčice, Břelav, Poštorna, Nov. Ves. — V Prostějovsku: v Domamyslickém háji, na Skalci, v Repešském žlebu (Spitzner). Ve Znojmsku: v okolí Naměště (Roemer), kolem Mikulova a Polavy (Makowsky), lesy u Milovic (Fiek), u Mor. Budějovic, Bílova, Vranova, Hardeku, Lukova, Znojma a Milfrouna, hojna v údolí Jevišovského potoka (Oborný). V českomoravském pohoří: u Nov. Říše, Telče, Vel. Mezitří, — V Olomoucku: Vitošov u Zábřeha (Pánek), odtud výše na sever neroste, má stanoviřka v Oest. bot. Zeits. 1884, str. 327, přináležejí k V. sepium L. Na kopcích v uh. hradišském kraji nezdřídka (Reissek), v lese Plešchovic a v mýřinách nad Hájem u Bzenec (Bubela), zřídka na Javoříně (Holuby), Uh. Brod, Bojkovice, Val. Klobouky, Poleč, Rozsoši u Příkazu. Ve Slezsku: v Těšínsku rozšířená (Kolbenheyer), u Hradce (Hochstetter), Nov. u St. Purkartice u Krňova (Spatzier).

b) Listy malé, četné.

1330. V. silvatica L. (V. lesní) Lysá neb roztroušeně mrtnatá. Lodyha položená neb popínavá, mnohostranně rýhovaná, větevnatá. Listy 6—9jařmé, lístky malé, vejčité neb podlouhlé, tupé, jemně hrotité, nikoliv po 2 stříčné, nejdolejší 2 od lodyhy a palistů pooddálené. Palisty poloměsíčité, hřebenitě stříhané, šidlovitě zubaté. Hrozny dlouze stopkaté, dosti volné, 10—20 květé, jednostranné, přímo odstálé, s větvičkou listnatou v témže úžlabí, namnoze trochu delší listu mateřského. Květy visuté. Kalich šikmě nřatý, zubů krátkých kopinatě šidlovitých. Lusky podlouhlé lysé.

V. 1.00—2.00 m. Koruny lilákově bílé, fialově žilnaté, velmi jemné.

Ž. Červen, červenec. Vlhké lesy, zleby, lesní luka, mýtiny, v celém území porůzná. V brněnském kraji: hojná mezi Brnem a Veverím (Makowsky), u Adamova a Mal. Bukoviny (Oborný), mýtiny u Račie, v lesích u Lelekovic, Letovic, Lhotky, u Žilošie, Nehovíd, Střelce a Ostrovačie (Niessl), u Lomnice (Pluska), u Boskovic (Svěrák), u Ivančie (Schwoeder), Kamenný kopec u. Mor. Třebové (Czerný), pořádku na Polavských kopcích (Uechtritz), u Klobouk (M. Odstrčil), Ochoz, Hádý u Obrán, Bílovce, Josefské údolí, Ginzendorf, les Maruška u Kuřimi, Blansko, Sloup, Ostrov, Jedovnice, Doubravnik, Štěpánov, Zlatkov, Rozdrojovice, Písárky, Kohoutovice, Buřín u Tečie, Mal. Lovčičky, Panský a Pruský les u Pavlovic, u Osvětiman a Ostrovánek. — V Prostějovsku: na Skalici, ve zlebu za Křenůvkami, na Kuteřově, na Kroměžské u Drahan, na Brněnce (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměstě obeená (Roemer), hojná v lesích u Jevišovic a Vranova, ve Smoze u Čitonic poblíž Znojma, u Bílova, Šumvaldu, u Unavského potoka, v Purkrabce u Znojma (Oborný). V Jihlavsku pořádku: na Zaječím skoku (Neumann), Bílém kameni (Pokorný), hojná u Křetína (Weselý), Gilgenbergský les u Slavonic, Jemnický les u St. Hobzí a Václavova (Oborný). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Domašova, v údolí Stoloové, u Hrubé vody. — U Vitošova poblíž Zábřeha (Panek), u Ťsova a Moravičan (Wallaushek), u Koldštýna a j. (Oborný). V uh. hradištském kraji: Obora u Kroměříže (Palla), v Hodonínském lese (Uechtritz), Morkovice u Zdounek (Jelínek), Uh. Brod, Bojkovice, Jelenovská u Val. Klobouk a dle rostlin méně znalých snad též v lese Posušiska u Zděchova. Ve východní části: Kostelecký les a Vranov u Prusenic (Červinka), Obora u Hlinska (Sloboda), u Nov. Jičína a sice při cestě od Jičiny k louhům na Pečavské gůře (Sapetza), Obora a j. m. u Hranice. — Ve Slezsku: Mestenbusch u Bruntálu. — Bischofskoppe u Zuckmantlu (Bichter), u Karlsdorfu a na stěnách skalních ve Velk. Kottlině (Oborný).

c) Čnělka kolkolem stejně pýřitá. Palisty nejcelejší, úzké, pološípovitě neb polohrálovitě, nejhořejší kopinaté. Bylina chlupatá až huňatá.

1331. V. cassubica L. (V. kašubská.) Odstále pýřitá až huňatá. Lodyha přímá neb popínavá, hranatá, větvitá. Listy 8—12jařmé, lístky vejčité neb podlouhlé, tupé, hrotité, namnoze stříčné, nejdolejší lodyze a palistům velmi přiblížené. Palisty úzké, pološípovitě. Hrozny úzla-

bni, stopkaté, dosti husté, 10—15 květé, zdělí neb trochu kratší listu mateřského. Kalich zvonkovitý, trochu šikmý, 2 hoření zuby jeho 3hranné, dolení mnohem delší, šidlovité. Čepel pavézky, zdělí nehtu. Luský vejčité kosníkové, krátké, 1—2semenné, lysé. Oddenek daleko plazivý.

V. 0.40—0.60 m. Koruny nachově fialové, člunek bělavý. Ervum. cassub. Peterm.

Č. Červen, červenec. Suché lesy, křoví, kraje lesní, keřnaté stráně, v střední a jižní části velmi porůzná. Les Ochůzky u Klobouk a u Nikolčie (Steiger), Spálená hora u Lukova, Nov. hrádek a při cestě odtud do Podmole, na jednom lesním kraji před Oborou ve velkém množství (Oborný), les Plechovce u Bzene, porůdku (týž). Lysina u Kroměříže (Zahradník), lesní luka Planisko u Rusavy (Sloboda). Ve Slezsku: les Hárka u Vel. Heraltic (Mayer).

2. Lístky úzké, čárkovité až podlouhlé s nennohými, ku konci listku obloukovitě probíhajícími, postrannými nervy. Čnělka nitovitá neb se stran přisáčeknutá, kolkolem pýřitá neb skoro lysá.

a) Cracca Riv. Čnělka se stran smáčeknutá, kolkolem pýřitá, na hřbetní hraně slabě vousatá. Hrozy stopkaté, hojno- a velkokvěté.

a) Bylina vytrvalá, s větevnatým, plazivým oddenkem. Čepel pavézky zdělí neb delší nehtu svého.

1332. V. tenuifolia Roth. (V. tenkolistá). L o d y h a p ř í m á neb popínavá, tuhá, hranatě rýhovaná, roztroušeně přilehle chlupatá. Listy 10—12 jařmé, lístky tuhounké, čárkovitě podlouhlé až čárkovité, prostředních listů tupé, hroťité, hořeních v hrot zašpičatělé, přitiskle chlupaté. Palisty úzké, polostřelovité neb polohrálovité, nejhořejší též čárkovitě šidlovité. Hrozy dlouze stopkaté, volnokvěté, se stopkou namnoze 2krát delší listu mateřského. Kalich ohnutý, nestejně trubkovitě zvonkovitý, hoření zuby 3hranné, přitupé, dolení kopinatě šidlovité. Čepel pavézky namnoze 2krát tak dlouhá jako nehet, zřídka stejně dlouhá. Lusk krátký, podlouhle kosníkový, 3—4semenný, ve svou stopku znenáhla ztenčený. Pupek sotva $\frac{1}{4}$ celého objemu semena objímající.

V. 0.50—1.20 m. Koruny světle modrofialové, křídla často bělavá, slabě hlivitě páchnoucí. V. cracca γ . tenuifolia Tausch, Cracca tenuif. Gr. Godr.

Č. Červen, červenec. Keřnatá a lesnatá návrší, ploty, lesy, lesní luka, trávníky, hlinitá role, od roviny až do nízkého předhoří roztroušená. V brněnském kraji: u Brna, Kartouz, Obřan a j. nezřídka (Oborný), v jižní části zvláště na vápně (Makowsky), Nosálovce u Výškova, Pistovíce, Protivanov (Spitzner), u Klobouk (Steiger), Hlady, Bilovice, Mokrá Hora, Dražovice. — V Prostějovsku: na Kosiř, u Určie, Krumsína (Spitzner). Ve Znojensku: hojná u Náměšti (Roemer), u Mor. Budějovic, Star. Hobzí, Vranova, Lukova, Znojma, Milfrouna, a Purkrábece atd. (Oborný). V česko-moravském pohorí: Nov. Říše, Zvoleňovice,

Teč, Pernštýn, Bystřice n. P., Žďár, V Olomoucku dle Gause u Berouna a dle Reiska v Jeseníku u Karlsdorfského vodopadu, dle Oborného též v předhoří Jeseníka. Obora u Kroměříže (Palla), odjinud z uher. hradištského kraje posud neuvedená. Kolem Vsetína (Dubela).

1333. V. cracca L. (V. ptačí). Lodyha hranatá, chabá, popínavá, tak jako listy přitiskle, roztroušeně chlupatá. Listy 10—12 jármé, lístky podlouhlé až čárkovitě podlouhlé, zaokrouhlené, hrořité. Palisty úzké, polostřelovitě, nejcelejší. Hrožny dlouze stopkaté, dosti husté, se svou stopkou asi zdělí listu mateřského neb trochu delší. Kalich široce zvonkovitě miskovitý, šikmo uřatý, hoření zuby jeho velmi krátké, 3hranné, tupé, dolení krátce kopinaté. Čepel pavézky asi zdělí jejího nehtu. Lusk krátký, podlouhle kosníkový, ve svou stopku náhle stažený. Pupek $\frac{1}{3}$ zralého semena objímající.

D. 0.40—1.00 m. Koruny modrofialové. *Cracca major* Gr. Godr.

Ž. Červen—srpen. Luka, role, cesty, křoví, v celém území obecná a ještě ve Velk. kotlině (Grabowski a Oborny), ve vyšších polohách: na Vysoké, u Karlovské studénky a u Císařské boudy.

β) Bylina po uzrání plodu hynoucí. Čepel pavézky aspoň 2krát kratší nehtu prodlouženého.

1334. V. villosa Roth, (V. huňatá). Lodyha položená neb popínavá, tak jako listy, stopky a kalichy od stálosti měkce chlupatá až huňatá. Listy mnohojarmé, s úponkou vícekrát dělenou, lístky podlouhle elliptické až podlouhle kopinaté, tupé a ošpičatělé neb přišpičatělé. Palisty polostřelovitě, podlouhle kopinaté. Hrožny dlouze stopkaté, volnokvěté, namnoze prodloužené a delší mateřského listu, před rozvitím chlupatými zuby kališními pérovitě čuprynaté. Květy odstálé neb visuté. Kalich trubkovitě zvonkovitý, velmi šikmo uřatý, na dolejšku silně vakovitě prohlubený, 3 dolení zuby šidlovitě niřovitě, zdělí trubky, hoření mnohem kratší kopinatě šidlovitě. Pavézka vejčitá, 2laločná. Lusk široce elliptický, v dlouhou stopečku náhle stažený. Pupek semenný $\frac{1}{8}$ objemu semenného objímající.

D. 0.30—1.00 m. Koruna v trubkovité části znenáhla k dolejšku zúžená, modrofialová, křídla namnoze bledší neb bílá.

⊙ a ⊙ Červen—září. Kamenitá a výslunná místa, trávníky, křoví, v osení, v střední a jižní části rozšířena, jinde jen obilím zavlečená. V brněnském kraji: v střední a jižní části roztroušena, nikoli však řídká (Makowsky), Nosálovce u Vyškova (Spitzner), mezi Strachotínem a Pouzdřany (Czížek), kolem Hustopeče obecná (Schierl), u Klobouk (Steiger) a Čejce (Jelinek), Zidenice, Karlouzy, Řečkovice, Medlánky, Černovice, Mal. Hostibřádky, Oujezd, Slavkov, Šakvice,

Polava, Mlovice, hojná u Staré Břeclavi, Břeclavi, Postomny a Nové vsi. — Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Mor. Budějovic. — V údolí Dyje od Znojma dolů hojná, hojná kolem Hrušovan a v nížinách při Dyji, kolem Hnanic, Havraníkův a Devíti mlýnův úd. (Oborný), kolem Frelešdorfa, Nov. sídla, Nov. Přerova, zvláště na úhorech hojná (Ripper). V Jihlavsku: u Stříbrného dvora poblíž Jihlavy (Reichardt), u Dačic a roztroušená u Slavonic, (Oborný), u Želetavy. — V Olomoucku: u Šternberka. — U Zábřeha (Panek), na lukách a polích kolem Šumberka hojná (Paul), nezářidka mezi osetím u Velk. Losina (Oborný). V uher. hradištském kraji: nezářidka od Kroměříže na jih (Palla), u Mutenic (Uechtritz), u Uh. Hradiště (Schlög), hojná kolem Bzence (Bubela), Rohatec, Petrov, Volenov, Strážnice, Radějov. — Ve východní části: hojná na Trávníkách a mezi osetím u Vsetína (Bubela), u Všeminy (Pouč), u Rožnova (Jelínek), u Příbora (Cížek). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), u Slavkova a Opavy (Svěrák), kolem Červené vody a u Stachlovic poblíž Vidnavy (Vierhapper). U nás v odrůdě:

β) varia Host. sp. Bylina poskrovnou chlupatá. Lodyha skoro lysá. Hrozny směstnané, krátké a kratější stopkaté. Zuby kališní skoro lysé, 3 dolení ze širokého dolejška kopinaté a kratší trubky, jinak jako tvar základní. V. polyphylla Koch., Cracca varia Godr.

Pořídku: kolem M. Trebové (Domas), u Jindřichova (Schlosser).

β) Ervum L. ex max. p. Čnělka nitovitá, kolkolem jemně pýřitá neb skoro lysá. Hrozny chudo-, namnoze jen 1—6květé.

α) Palisty polostřelovité neb hoření kopinaté, oba stejnotvárné, nejcelejší. Listy hoření s úponkou vidličnatě rozvětvenou. Květy velmi malé.

1335. V. hirsuta Koch. (V. srstnatá). Lysá neb roztroušeně chlupatá. Lodyha útlá, položená neb popínavá, jednoduchá neb na dolejšku s četnými lodyhovitými větvemi. Listy 4—8jařmé, lístky čárkovité neb čárkovitě podlouhlé, uťaté neb vykrojené, hroťaté. Hrozen dlouze stopkatý, úžlabní, 2—6květý, kratší listu mateřského. Kalich zvonkovitý, se zuby skoro stejnými, čárkovitě šidlovitými delšími trubky a málem jen kratšími koruny. Lusky trapezoidické, zobanitě přišpičaté, velmi krátké, 2semenné, pýřité.

D. 0.25—0.60 m. Koruny velmi malé, namodralé bílé. Ervum hirs. L.

☉ Květen, červen. Role, pustá místa, křoví, mýtiny, kraje lesní, v hornatějších krajinách i mezi obilím, v celém území až na předhoří obecná.

1336. V. tetrasperma Mönch. (V. čtyřsemenná). Lodyha útlá, popínavá neb položená, jednoduchá neb od dolejška s četnými lodyhovitými větvemi, dosti lysá. Listy 3—4jařmé, lístky čárkovité neb podlouhle čárkovité, tupé neb přišpičaté. Květy po 1 neb po 2 na tenké, vláskovité stopce hroznové, zděli neb delší listu mateřského. Zuby zvonkovitého kalicha 3hranně kopinaté, kratší trubky a mnohem kratší



Květena


Moravy a rakouského Slezska.

Sepsal

Dr. Edvard Formánek,
c. k. professor při vyšším českém gymnasiu v Brně.

Druhý díl.

2. svazek.



V Praze, 1897.

Tiskem Jos. R. Vilnka. - Nakladem spisovatelovým.



LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY.
BOUGHT.

MAR 25 1912
Gray Herbarium
Harvard University

než koruna. Lusk podlouhle váleovitý, na konci zaokrouhlený, čelkou špičatý, lce nezobanitý, namnoze 4- neb 3—5semenný, lysý.

D. 0.15—0.60 m. Korniv namodralé, větší než u předešlé. *Ervum tetrasp.* L.

⊙ Červen, srpen. Role, meze, nevzdelaná místa, křoví, mýtiny, travnaté pahorky, v celém území rozšířená. V brněnském kraji: na písečných rolich v pahorkatině obecná (Makowsky), hojná u Ivančic (Schwoeder), u Klobouk (Steiger), Křizová hora u Krumlova (Zimmermann), Adamov, Bílovice, Brno, Bosonohy, Nebovidy a na j. m. hojná (Oborný), Loučovice (Puska), Obřany, Soběšice, Špilberk, Holedná u Jundrova, hojná v Pisárkách a odtud až ku Střelci. — V Prostějovsku: na Kosiřích, u Slatinek, na pasekách lesních nad Krumšínem, na Židovce, u Hrubé jedle u Myslovic, Hradiska (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Bílova, u zříceniny Chrástán, v lesích kolem Jevišovic a Bojanovic, v údolí Dyje od Znojma dolu, v Popelkém žlebu u Popic, u Hradíště, Citonice, Kravské a Milfrouna a i jinde v nížinách při Dyji (Oborný), u Frelešdorfu, u Trubusického dvora poblíž Hrušovan (Ripper). V Jihlavsku: na náspu nov. mostu u Jihlavy (Reichardt), luka u Datic, mezi Slavonicemi a Slavčticemi a j. roztroušena (Oborný), u Nov. města a Slavkovic (Havelka), u Telče, Bystřice n. P., Žďaru a Jimramova. — V Olomoucku: ojedule v okolí Olomouce (Vogl), u Záměha (Pánek), kraje lesní u Rohle (Bittner), u Velk. Losína (Oborný). V uh. hradištském kraji: hojná u Kroměříže (Palla), v Kunovickém háji u Uh. Hradíště (Schlöggl), u Strážnice. — Na Javořině (Holuby). Ve východní části: u Rusavy (Sloboda), hojná v lese Poschla u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Šapetza), Příbor (Uzíček), v údolí Ostravice a Frýdlandu porůznu (Oborný), v okolí Místku (Gogela). Ve Slezsku: Malenovice a Lukšince v údolí Ostravice (Oborný), u Opavy a Slavkova (Svěrák), hojná v okolí Vidnavy (Vierhapper).

β) Palisty každého listu nestejně, jeden čárkovitě šidlovitý, malý, druhý mnohem větší, poloměščitý, jemně štetinkovitě rozstříhaný, řapíkatý. Listy hoření s úponkou opětně vidličnatou.

* **V. monantha Desfont.** (V. jednokvětá). Lodyha přímá, větvitá, lysá neb skoro lysá. Listy 4—8jařné, listky čárkovité, utaté a hrotité neb vykrojené, nejdolejších listů skoro opakvejitě. Stopka broznová 1květá, kratší mateřského listu. Kališní zuby kopinatě šidlovité, delší trubky, sotva z polovice tak dlouhé jako koruna. Lusk široce podlouhlý, zašpičatělý, 2—4semenný, lysý. Pavézka bledoliláková, řádkově žilkovaná, čunek bílý s načervenalým koncem.

V. 0.20—0.40 m. *Ervum monanth.* L.

⊙ Červen, červenec. Původem z jižní Evropy, seje se jakožto píení bylina a někdy zdivočej. Jako kolem Profanova (Spitzner), u Valče (dr. Hanáček), kolem Julianova, Karlouz, Evanovic, Bosonoh, Kobyli, Brumovic a j. V okolí prostějovském jednou u Domanysického háje, u Bernovského mlýna, u Hradiska jak se zdá stále, setá v horách okr. plunlovského (Spitzner), kolem Znojma, Milfrouna, Jaroslavie, Lutobratně a t. d. (Oborný), v obilí u Rožnova (Kotek), u Mlkova (Slavicecký).

* 405. *Lens* Haller. Čočka.

* *L. esculenta* Mönch. (Č. obecná). Lodyha přímá, větvitá. Listy hořní 6jařmé s jednoduchou úponkou, dolní 1—5jařmé s brotem konečným, listky vejčité až kopinaté, tupé neb vykrojené a jako rapiky a lodyha odstále chlupaté. Palisty kopinaté, namnoze celokrajné. Hrozny 1—3květé i se svou stopkou skoro zdělí listu materského. Koruna malá, bílá s lilákovými žilkami. Lusk krátký podlouhle kosníkový, 1—3semenný, visutý, lysý. Semena kruhovitá, smáčknutá. V. 0 20—0 30 *m.* *Ervum lens* L., *Lathyrus lens* Petrm.

⊙ Červen, červenec. Seje se všeobecně na polích a někdy pomíjivě zdivočuje.

* 406. *Pisum* Tourn. Hrách.

* *P. sativum* L. (H. domácí) Lysý. Lodyha položená neb popínavá, chabá a jako šedě ojiněná. Listy 1—3jařmé, s úponkou vícekrát dělenou; listky vejčité, celokrajné. Palisty velmi veliké, polosrdčité, na spodu zubaté. Hrozny stopkaté, 1—2květé. Koruny veliké, bílé neb pavézka a křídla narůžovělá. Lusky podlouhlé. Semena kulatá, světle hnědožlutá. D. 0 40—1 00 *m.*

⊙ Květen—červenec. Seje se v celém území na polích.

* *P. arvense* L. (H. polní, ledenec). Lodyha namnoze přímá. Listy 2—3jařmé; listky vejčité, někdy trochu zubaté. Palisty červeně skvrnité. Hrozen namnoze 1květý. Koruny pestrobarevné s pavézku fialovou, křídla tmavě nachovými. Semena hranatá, vtisklá, šedozeleňá a hnědě skvrnitá, ostatně jako předešlý. V. 0 30—0 80 *m.*

⊙ Květen—červenec. Puvodem snad z jižní Evropy, u nás zřídka setý, často v osení, na úhorech a mezi obilím vtroušen neb zdivočelý, jako v Brněnsku, Prostějovsku (Spitzner), Znojensku (Oborný), u Uherského Hradiště (Schlög) atd.

407. *Lathyrus* Bernh. Hrachor.

A) *Diplophaca* Kittel. Kalich hluboce 5klaný, s krátkou trubkou a mnohem delšími lupenovitými cípy. Lusk na zprohýbaném semenonosném švu s dvojitou křídlovitou obrubou. Čnělka o pravý úhel stočená.

* *L. sativus* L. (H. setý). Lysý. Lodyha položená neb popínavá, tak jako rapiky křídlatá, listy 1jařmé, s úponkou jednoduchou neb dělenou, listky čárkovitě kopinaté, sivé. Palisty polostřelovité, celokrajné neb nad dolejškem 1zubé. Stopka hroznová 1květá. Koruny bílé, namodralé neb načervenalé. D. 0 15 až 0 30 *m.*

⊙ Květen, červen. Pochází z jižní Evropy, v střední a jižní části někdy setý a časem na mezích, úhorech a mezi oseními zdivočelý. Zdivočelý kolem Brna, Adamova, Černovic, Šlapanic, Žiboře, Rosic, Pouzdřan a j. (Oborný), u Udištky a Boskovic (Svěrák), u Klobouk (Steiger). Židenice, Obřany, Maloměřice, Husovice, Kartouzy, Ořešín, Komín, Pisárky, Kohoutovice, Červený kopec, Čejč, Kobylí a j. m. — Jednou u Čelechovic a Slatínek poblíž Prostějova (Spitzner), v střední a jižní části znojemského kraje zhlusta setý a nezfídka zdivočelý (Oborný), kolem Velehradu (Bubela), u Dobrolic (Červinka).

B) Kalich zvonkovitý, 5zubý, zuby kališní kratší neb zdělí trubky. Lusk na švu semenničném nekřídlatý.

L. Eulathyrus Ser. Lodyha popínavá neb poléhavá. Listy sudozpeřené s úponkou dělenou. Čnělka o 90° otočená, dřevnatá, k dolejšku žlabovitá, na vnitřní straně huňatá. Lusk čárkovitě podlouhlý.

1. Lodyha široce křídlatá. Listy 1—3jařmé, řapíky křídlaté.

a) Hrozný vícekvětý, lusk lysý.

α) Semena bradavičnatě svraskalá. Listy 1jařmé.

1337. *L. silvestris* L. (H. lesní). Lodyha větvitá, křídla je jí 2krát širší křídel řapíků v. Listy 1jařmé, travozelené, s dlouhou dělenou úponkou, lístky čárkovitě kopinaté, dlouze zakončité, s 3 vynikajícími nervy. Palisty užší než lodyha, polostřelovitě, čárkovitě nebo čárkovitě kopinaté, 1—3žilné. Hrozný dlouze stopkaté, chudokvěté. 4 dělení zuby kališní z 3hranného spodu šidlovitě, širokými okrouhlými choboty oddělené. Lusk čárkovitě podlouhlý, se stran smáčkutý, lysý. Semena kulatá, smáčkutá, velmi povrchně svraskalá, čárkovitým pupkem z polovice obklíčena.

D. 1·00—2·00 m. Koruny veliké, bledě žlutavozelenavé, pavézka vnitř nejdoleji nachová, dále znenáhla pletně růžobarvá. Tvary s listy skoro čárkovitými var. *ensifolius* Badar.=*L. silvestris* «. *angustifolius* Čelak., Neilr. etc.

‡. Červenec, srpen. Suché lesy, křoví, kraje lesův, lesnaté stráně a skály, v celém území až na předhoří rozšířen. V brněnském kraji: Pisárky u Brna, Vranov (Makowsky), Lomnice (Pluskal), M. Třebová (Domas), Veverí, Adamov, Mal. Bukovina (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), stráň nad Kudeřovem (Schiefl), seče u Martinic poblíž Klobouk (Steiger), Valechovský les u Žďarné, Sloup, západní úklony Žlutého kopce, Jundrov, paseky na Bučině u Tečic. — V Prostějovsku: v sečích na Kuteřově, u Bousína a na louce pod hartmanským hajemstvím u Mollenburku (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Mikulova a na Polavských kopech (Makowsky), u Budkova, Jemnic, údolí Ledové u Vranova, u Jevišovic (Oborný). V česko-moravském pohorí: u Koskova mlýna poblíž Jihlavy (Reichardt), mezi Stonáfovem a Třesl (Pokorný), v Krokovičském lese u Písečného a v Gilgenbergském lese u Slavonic, údolí Dyje pod St. Hobzím, v lese jámy u Chvalic, u Rudolce a v okolí Dačic (Oborný), Vápenice a Peperek u Žďaru (Kovář), u Bečice, v Zátokách za Nov. vsí v Panském lese,

u Slavkovic, ve Zvoláku za Olešnou u Branšova, u Lhotky, Sklepného u Vysoké studánky za Devíti skalami (Havelka), Nov. Hse, Zvoleňovic, Rosičky, Panské nivy a j. m. u Telče, Dol. Dyvce, křoviny u Ořechova, Velk. Meziříčí, Balín, v údolí Nedvědičky, jako u Spáleného mlýna a j., Pernštýn, Bystřice n. P., Černý les u Zámku Žďaru, Jimramov, Nov. Jimramov. V Olomoucku a v sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), starý lom u Kadeřína, u Ludomíra (Slavíček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gansl), Tatence poblíž Zábřeha (Panek), měštanský les u Šumperka, kostelní les u Bludova (Paul), na lukách při Odře u Střelné, u Velk. Losina, Hamšovic, Holby, Wiesenberka, Annaberka a ještě v lesích kolem Fuhrmannstýnu (Oborný)!, kopce u Janovic (Schierl)!, Bradla u Něm. Líbni, Petrovice, Hrabězice, Ludvíkov, Štolihava, Rejhartice, Dreišťn poblíž Koldštýna, Guntramovice, Dobytčí les u Badišova. — V uh. hradištském kraji: Obora u Kroměříže a les u Popovic (Palla), u Velehradu (Schlöggl), Strání, Bojkovice, Doubrava a Vápenky u Val. Klobouk. — Ve východní části: Lysina a pod Lysinou u Holešova (Červinka), u Rusavy (Sloboda), hojný u Vsetína (Bubela), Val. Meziříčí (Klanec), u Rožnova (Kotek), Johanovské kopce u Karlovu a u Jasenky poblíž Vsetína, luka pod Kozcem u Rožnova, Horečky u Frenštátu. — U domorodé myslivny a u Zubří (Sapetz), u Paskova (Jackl), Chrástšov, Liptál (Ig. Pouh), mýtiny u Šatranice u Hranic, Paršovické a Týnské hájemství poblíž Týna, hojný na Arthurově stráni a v Koldvaldu u Michalova, Metylovská hůrka u Metylovic. V údolí Ostravice u Frýdlandu na více místech (Oborný), na Štandli u Místku a v křovístech mezi Malými Kunčicemi a Palkovicemi dosti hojný (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína (Wimmer), luhy u Opavy (Svěrák), křoviny u Alzeny (Baier), Vítkov, Mal. Heřmanice, Stodolní grunt a křoviny u Oder. — Grafenberk, u studánky poblíž Vidnavy, u Šupíkovice a Sörgsdorfa (Vierhapper), Rotterwäldchen, Jauernberk, Vilémovice a Javorník (Latzel). Sem též přináleží:

b) *brachyphyllus* *Schur.* (H. krátkolistý). Lístky kratší, čárkovitě podlouhlé až podlouhle kopinaté, přitupé, hrodité. Palisty menší a užší. Křídla řapíku skoro s polovici křídel lodyhy. Hrozny až Skvěté. Květy větší.

Pořádku: Julianov u Brna, nad Sv. Antoníčkem u Kartouz (Schur), podobné tvary na lukách při Odře u Střelné, u Adamova a v Krokovickém lese u Písečného, snad *L. intermedius* Wallr.? (Oborný). Oborný řadí sem též byliny Roemrem od Náměště a Makowským od Banova, jako *L. platyphyllus* Retz. uvedené, což těžko rozhodnouti, poněvadž dokladů není.

1338. *L. latifolius* *L.* (H. širolistý) Lysý. Lodyha 4hranná, popínavá neb položená, jednoduchá neb větevnatá i s řapíky široce křídlatá a nasivělá. Křídla lodyhy stejně široká neb trochu užší než křídla řapíkův. Lísty ljařmé, s úponkou vícekrát dělenou, lístky tuhé, vejčité neb široce kopinaté, tupé neb špičaté, celokrajné. Palisty polostřelovité, kopinaté neb vejčité kopinaté, jemně zakončité, 3—5žilné, stejně široké neb širší než lodyha. Hrozny 5—12květé, 2—3krát delší listu mateřského. Kalich široce zvonkovitý, zubů nestejných, 3 dolení čárkovitě kopinaté, 2krát delší zubů hořeniích 3hranných. Lusk čárkovitě podlouhlý, smáčknutý, na švech 3kylnatý.

Semena válcovitě kostkovitá, bradavičnatě svraskalá. Pupek asi $\frac{1}{3}$ celého objemu semena objímající. Oddenek plazivý, větevnatý.

D. 0.40—1.20 m. Koruny veliké, sytě růžové, pavézka namodralé třípytívá. — Byliny s listky široce kopinatými, špičatými, jež v jiho-východní části rostou, podobají se *L. grandiflorus* Láng.

4 Července—září. Kraje polní, keřnaté a výslunné kopce, v střední a jižní části dosti porůzný. V brněnském kraji: za Pisárkami u Kohoutovic (Tkany), u Bosonoh (Makowsky)!, u Popůvek směrem k Vomicím a kolem Ostrovačie (Niessl)!, Úsařská skála u Drysic blíže Vyskova a kopeč u Čejce (Spitzner), u Zidlochovic a Noslavi, u Hovorán a kolem Morkovic (Reissek)!, Výchon u Zidlochovic, stráž nad Kurdějovem (Schierl), u Nikoleic (Šebesta)!, u Klobouk (Steiger)!, zmoly za Tronbskem. — V Prostějovsku: pouze na Ohrově noze u Otaslavic a v křovinách u Březka (Spitzner). U Mikulova (Domas), příkopy silniční mezi Hrušovany a Dmoholecem (Ripper), Hoštice u Zdonnek (Jelinek), na mezích za nádražím u Bzene a na jednom místě u náspu trati na Důbravě u Bzene přechojný (Bubela), v Hodonínském lese (Wetschky), na Javořině (Holuby)!, vinice u Strážnice, Radějov, Velká, luka Vojšice u Mal. Vrbky, Kobela a j. m. u Kuželové, Filipov, Dlouhá a Machová luka, Velický les, na Machových a j. poblíž Javorníka, Jelenová u Blumentálu, Strání, Kralov a j. m. u Uh. Brodu, Suchá Loza. — Ve východní části: na jedné louce v Jasenickém údolí a na Skalníku u Většina (Bubela).

β) Semena hladká. Listy až 1jařmč.

1339. *L. paluster* L. (H. bahenní). Pěskrovnu chlupatý nebo skoro lysý. L o d y h a přímá, křídlatá. Listy 2—4jařmč, s úponkami, listky čárkovitě kopinaté až podlouhlé, špičaté neb přitupé, travozelené, řapíky nekřídlaté, toliko úzce obroubené. Palisty velmi malé, úzké, čárkovitě kopinaté, polostřelovité, celokrajné. Hrozny 3—5 květé, zdéli neb delší listu mateřského. Kalich trubkovitě zvonkovitý, zubů n e s t e j n ý c h. Lusk podlouhle čárkovitý, smáčknutý, lysý, uzralý načernalý. Oddenek dlouhočlenný, plazivý, větevnatý.

V. 0.40—0.80 m. Koruna bledě nachově fialová, potom modrá.

4 Červen, červenec. Vlhké louky, rašeliny, zvláště na slatinné půdě nížin velmi roztroušen. U Vranovic (Tkany), Čejce (Makowsky), luka u Sákyic (Schierl), v nížinách kolem Podivína (Schlosser a Hechtritz), při Dyji od Nov. mlýna až k Lednici (Schlosser a Makowsky), v příkopech trati mezi Hrušovany a Nov. sídlem, bařinná luka mezi Trábinským dvorem a Grafendorf-Heylínskou silnicí (Ripper), na rašelinných lukách při pravém břehu Moravy u Olomouce roztroušen, jako mezi Klášterem Hradiskem a Pavlovicemi (Makowsky), u Jindřichova (Schlosser). Ve Slezsku: u Těšína (Kolbenheyer), u Táborského lesa u Heraltic poblíž Opavy (Mayer).

b) Hrozny 1—2květé. Luský bulvatými chlupy srstnaté. Listy 1jařmč.

1340. *L. hirsutus* L. (H. srstnatý). Sivozelený, lysý neb trochu pyřitý. L o d y h a položená neb trochu popínavá, větevnatá neb jedno-

duchá, křídlatá. Listy ljařmé, s úponkou dělenou, listky kopinaté až čárkovité, tupé neb hrotité. Palisty malé, polostřelovité, čárkovité neb kopinaté, pýřité. Hrozny 2—3květé, dlouze stopkaté, delší listu mateřského. Kalich zvonkovitý, zubů vejčitých, přišpičatělých. Lusk podlouhlý, široce smáčkutý, bulvatými chlupy srstnatý. Semena bradavičnatě svraskalá, drsná. Kořen větvenitý.

D. 0:40—0:80 m. Koruny nachově fialové, člunek kalně modrý.

☉ a ☉ Červen, červenec. Role, meze, trávníky, kraje lesní, velmi pořídku. U Hojova poblíž Příbora (Cžízek), dle Rippra též u Lednice, při plotu blíže bahna stojícím za parkem vedle cesty k Haselburku 1882, možná že jen nahodile, nejbližší stanoviště u Stromovky na Moravském poli v Dolní Rakousích (A. Metz v Neir, Fl.) Ve Slezsku hlavně u Těšína: Mnichi (Fiek), Tosznowice (W. a Gr.), Błogolice (Kolbenheyer)!, západně od Bogusowie. Punców, Bobrek (Kotula), Čisownica (Pax).

2. Lodyha hranatá, tak jako řapíky bezkřídla. Listy ljařmé.

1341. L. pratensis L. (H. luční). Pýřitý. Lodyha smáčkutě hranatá, položená aneb popínavá. Listy ljařmé, s úponkou dělenou, listky kopinaté, špičaté. Palisty dolní veliké, široce kopinaté, polostřelovité, hoření po obou stranách střelovité. Hrozen 3—12květý, mnohem delší listu mateřského. Kalich zvonkovitý, hoření jeho zuby 3hranně neb kopinatě šidlovité. Lusky smáčkuté, čárkovité podlouhlé, lysé.

D. 0:40—1:00 m. Koruny citronové.

4. Červen—srpen. Luka, křoví, paseky, kraje lesní, v celém území až na předhoří hojný až obecný a ještě u Star. města. — Ve Velk. kotlině (Bachmann a Oborny)!

1342. L. tuberosus L. (Ořeš. oříška, halucha). Lodyha hranatá, nekřídlatá, položená nebo popínavá, lysá. Listy ljařmé, s úponkou dělenou, listky opakvejitě, přitupé, ošpičatělé. Palisty úzké, čárkovitě kopinaté, polostřelovité. Hrozny 3-5květé, mnohem kratší listu mateřského. Kalich zvonkovitý, hoření zuby jeho 3hranné. Lusk podlouhlý, naduřelý, hrbolatý, lysý. Oddenek tenký, plazvý, s kořeny místy v hlízky napučenými.

D. 0:30—0:80 m. Koruny pěkně růžově nachově, vonné.

4 Červen—srpen. Role, úhory, mezi osením, v střední a jižní části obecný, jinak pořídku neb schází. U Boskovic (Svěrák). Žernovnik, Štěpánov, Pernštýn — V Prostějovsku (Spilzner), u Třebíče (Zavřel), na jednom poli u Krenišova poblíž Šumberka pořídku, bezpochyby jen zavlečený (Paul). V uh. hradišském kraji ještě u Velké a na Javořině. — V okolí Tučap hojný (Červinka), u Rusavy (Sloboda), u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Sapetza), u St. Jičína (Ig. Poně), na rolích starěšských poblíž Místku místy hojný u Brusperka a Palkovic (Gogela), u Těšína (Kotschy), u Vidnavy.

H. Nissolia Tourn. Lodyha přímá. Listy jednoduché, bez úponek.

1343. *L. nissolia* L. (H. úzkolistý). Lodyha přímá, hranatá, jednoduchá, řidčeji již od dolejška vidličnatá, lysá. Listy jednoduché, čárkovitě kopinaté, dlouze zakončité. Palisty polostřelovité, šidlovité. Hrozen 1—2 květý, dlouze a nitkovitě stopkatý, kratší listu mateřského. Luský úzké, čárkovité, chlupaté.

V. 0:30—0:50 *m.* Koruny dosti malé. *Nissolia uniflora* Mönch.

⊙ Červen, červenec. Pole, luka, travnaté stráň, velmi pořádku. U Hodonína (dle ústní zprávy M. Winklerovy k Uechtritzovi), mezi Bogušovicemi a Pohvizdovem (prof. Bartelmus), Pohvizdov (Koechel a Zlík).

****L. aphaca* L.** (H. bezlistý). Bylina chabá, lysá až 0:30 *m.* v. Řapíky nitkovité, úponkon zakončené s 2 velikými, široce srdčitými neb ouškatě střelovitými palisty. Stopky květní dlouhé, tenké, s 1 žíldka 2 malými, žlutými květy. Luský ploché, lysé, s 1—8 semeny. ⊙ Červen, červenec. Dle Sapelzy na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště, bezpochyby jen pomíjivě zavlčen.

III. *Orob. Tourn.* Řapíky bez úponek, hrotem ukončené. Lodyha vždy přímá, nepopínavá.

1. Lodyha a řapíky úzkokřídlé. Oddenek dlouhý, tenký, plazivý, místy uzlinatě stultlý.

1344. *L. montanus* Bernh. (H. chlumní). Lysý. Listy 2 až 3 jařmé; lístky vejčité, podlouhlé neb podlouhlo-kopinaté až i úzce čárkovito-kopinaté, vespod sivozelené, nelesklé; palisty kopinaté neb špičaté vejčité, polostřelovité. Hrozny dosti krátce stopkaté, volno- a chudokvěté. Kalich na dolejšku silně hrboLATý, často namodralý, přední (dolejší) zuby jeho podlouhlo-kopinaté, zadní ohnuté 3hranné. Lusk naduřelý, přiohlý, šikmo přispičatělý. Semena kulatá, pupek $\frac{1}{3}$ semena objímající.

V. 0:15—0:30 *m.* Koruna světle nachová, na dolejšku zelenavá, při odkvětu špinavě modré barvy nabývající, pavézka tmavěji proužkovaná, člunek dvakrát v pravém úhlu zlomený, křídla k němu mozoulkem přirostlá. *L. macrorrhizus* Wimm. *Orob. tuberosus* L. O. prostratus Host. sec K.

4 Duben—červen. V Horních lesích u Bataje blíže Kroměříže řed. Zahradníkem objeven.

2. Lodyha zprohýbaná, hranatá, nekřídlatá, řapíky obroubené, zlabovité ale nekřídlaté. Oddenek krátký, tlustý, s nrcasy stejně tlustými.

1345 *L. vernus* Bernh. (H. jarní). Lysý. Lodyha přímá. Listy 2—4 jařmé, hrotem ukončené, lístky vejčité až kopinaté, dlouze zakončené, brvitě, lesklé, travozelené. Palisty vejčité kopinaté, polostřelovité. Hrozny 3—9 květé, dosti volné a prodloužené, as zdělí listu mateřského. Květy značné; rozvíjejí se, když lístky ještě nejsou úplna vyvinuty. Semenník a lusk čárkovitě podlouhlý, lysý.

V. 020—030 m. Koruny nejprv nachové, potom modré, velmi žlutka bílé. (♂ albiflora) *Orob. vernus* L.

4 Duben, květen. Stinné lesy, lesnaté chlupy, háje, krovístě, mýtiny, od roviny až na předhoří obecný. (♂) jednou na Skalici u Prostějova (Spitzner).

1346. L. niger Wimm. (H. černý.) Lodyha přímá a jako celá bylina poskrovnu pýřitá až skoro lysá. Listy 4—6jařmí, krátkým, vláskovitým hrotem ukončené, listky vejčité neb podlouhle vejčité, tupé, zašpičatělé, nebrvité, na líci nelesklé, matně zelené, vespod sivozelené. Palisty malé, polostřelovité, úzce kopinaté, špičaté. Hrozny dlouze stopkaté. 3—mnohokvěté. Kalich šikmě zvonkovitý, nesterpně krátké a široce zubatý. Semenník s červenými, přitisklými chlupovými špičkami, lusk posléz dosti lysý.

V. 040—100 m. Koruna nachově fialová, posléze špinavě modrá. Vnař sušením snadno zčerná. *Orob. niger* L.

4 Červen, červenec. Světlé, suché lesy, keřnaté a výslunné kopce, krovístě, v hlinité půdě od roviny až do nízkého předhoří k 100 m. rozšířen. V bruňském kraji: v střední a jižní části obecný, v severní řidčeji (Makowsky). Lomnice (Pluska)!, Adamov, Tuřany, Němčany, u Krumlova a Vedrovice (Oborný)!, u Šlapanic a Ostrovačie směrem k Veverč (Niesl)!, u Dědic (Spitzner)!, u Ivančic (Schwoeder)!, u Hustopeče (Reissek)!, u Klobouk (Steiger)!, Borky u Ždenice, Lišeň, Ochoz, Kanice, hojný u Ohřan, Soběšice, Kartouzy, Řečkovice, Evanovice, Ořešín, Bilovice, Jilmov, Černá hora, Stěpánov, Bystř, Jundrov, Písárky, Koutovice, Žebětín, Troubsko, Tečice, Važany, Slavkov, Nižkovice, Nesovice, Vyškov, Pavlovic, Kobylí, Velk. Pavlovic, Leskoun, Olbramovice. — V Prostějovsku: na Kosíři, u Otaslavic, Brodka, ve Hraméném zlebu, za Myslivicemi, u Ptení (Spitzner). Ve Znojensku: u Náměště (Roemer), u Znojma, Devíti mlýnův, Milfrouna, Hranic, Lukova, Hardeků atd. (Oborný). V Jihlavsku: u Jihlavy (Pokorný), u Dačic a Star. Hozí (Oborný), u Telce. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), v Chomoutovském a Grygovském lese (Makowsky), na Sv. kopceku (Oborný), na vápně u Leštín u Zábřeha (Panek), pod Hvozdem blíže myslivny u Milkova o 1 kuse (Slaviček), u Šumberka (Paul), Studená Loučka (Novotný). V uh. hradištském kraji: Olara u Krometěže (Palla), u Velehradu a Uher, Hradiště (Schlög), u Napagedel (Theimer), v lese Plechovci a Hájí u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), u Banova (Makowsky), Strážnice, Hroz. Lhota, Javorník, Velká, Lysá hora a j. m. u Uh. Brodu, Praksice, Chrást u Bojkovic, Horka u Val. Klobouk. — Ve východní části, v okolí Tučap hojný (Červinka), u Rusavy (Slaboda), horní luka Bobrky u Vsetína (Bubela), Nov. Jičín (Sapetza), Pozdětchov a Jasná (Ig. Pouč), Slavkov a Hukvatdy (Jackl). Ve Slezsku: kolem Těšna, a Bělska ojedněle (Kolbenheyer), Kouska, Bogusovice. — U Opavy a Krňova (Spatzier), zde na Hradisku.

3. Lodyha nahoře trochu smáčknutá, leč nekrídlatá, ztuhá přímá. Řapíky sploštělé s tenčí obrubou listovou, avšak nekrídlaté. Oddenek krátký, tlustý, se svazetými, mrkvovité silnými kořeny.

1347. L. albus Kittel. 1844. (H. bílý.) Lysý. Lodyha ztuhá přímá hranatá, nahoře smáčknutá, nekrídlatá, jednoduchá neb vetevnatá.

Listy 2—3járné, krátkou štětinou ukončené, listky tuhé, úzké, čárkovité neb čárkovitě kopinaté, zaspicátělé, vyniklé rovnoběžně žilnaté, travozelené. Řapíky trochu široké, leče nekřídlaté. Palisty kopinaté, polostřelovitě. Hrozny dlouho slopečné, 3—vícekvěté. Kalich šikmozvonkovitý, nestejně zubaý. Luský čárkovité, lysé. Oddenek krátký, tlustý se svazčitými, mrkvovitě stlustlými kořeny.

V. 0·20—0·30 m. Koruny bílé neb žlutavě bílé, koruna vně často narůžovělá. *L. asphodeloides* Godr., *L. pannonicus* Garek., *Orob. pann.* Jacq., *O. albus* L. fil.

‡ Duben, květen. Výslunná a travnatá návrsí, suché lesy a trávníky, velmi pořídku. U Klobouk jen na lesní cestě poblíž Martinic (Steiger), u Čejče a Hovorán (Schlosser), dle téhož též u Měšina a Šlapanic?; Drnoholec, Mušov (Reissek), kolem Mikulova (Domas), na Purkrábec u Těšovic (Oborný), tvar s listy čárkovitými a černými mrcasy kořenovými u Hodonína a Čejče, zde s tvarem základním (Schlosser jako *Orob. lacteus* M. B.).

78. Řád. Grossularieae DC. Meruzalkovitě.

408. *Ribes* L. Meruzalka.

Vajíčka mnohá, na nástěnných semenících víceřadá.

‡) *Grossularia* DC. Listy prodloužených letorostu na kloubu listním s jednoduchým neb 3klaným ostnem. Hrozny 1—3květé.

1348. *R. grossularia* L. em. (Srstka, angrešt). Listy okrouhlé, dlanitě 3—5laločné, 2krát střihaně vroubkované a jako řapíky zvláště vespod pýřité neb posléze olysalé, na mladých letorostech jednotlivé, střídavé, na starších větvích ve svazečku na větvíčkách postranních, krátkých, jednoduchým neb 3dílným ostnem podepřených. Květy na krátkých, postranních větvíčkách konečné, převislé. Kalich zvonkovitý, s ušty podlouhlými, tupými brzy dolů ohnutými. Plátky malé, opakvejitě. Bobule kulaté neb široce elliptické, zelené, žlutavé neb špinavě nachové.

V. 0·50—1·00 m. Plátky bělavé, malé. Chlupatost rozdílná a) glanduloso-setosa Koch. Kalichy chlupaté, semenníky a bobule se štětinkami žlázonosnými. β) villosum Čelak. (*R. uva crispa* L.) Semenníky mrtnaté, kalichy chlupaté až i huňaté a jako plody bezžlázné.

‡ Duben, květen. Křoví, lesy, stráně, skály až na předhoří rozšířená a samorostlá, někdy i v horách, při plotech a pokrajích pouze zdívočelá. V brněnském kraji: v severní části nikoliv řídká (Makowsky), Brno, Adamov, Obřany atd. (Oborný), Lomnice (Pluska), Ivančice (Schwoeder), les u Rokytne poblíž Krumlova (Zimmermann), Blansko, Tišnov, Boskovice, Bystřec, atd. V Prostějovsku: v odr. α. ve žlebech lesních, na výsočině drahanské, zejména na Plumlovsku, Plensku a Drahanskú (Spitzner). Ve Znojensku: v údolí Dyje od Bílova dolů až k Znojmu hojná, též v údolí Jizery u Lukova, v údolí

Fugnice u Hardeku, v údolí Hradnice, Leskavy a Jevišovského potoka (Oborný). V Jihlavsku: zde onde kolem Jihlavy, jako na skalách u Panského mlýna a Salzberku (Reichardt), v údolí Dyje pod Dačicemi nezřídka (Oborný), les u Spáleného mlýna poblíž Pernštýna a na j. m. v údolí Nedvědickeho potoka. — V Olomoucku: lesy u Olomouce (Vogl), vesnický grunt u Střelné (Burg-hauser) Domašov, Hrubá voda, v údolí Štolové, Šternberk. — V okolí Šum-berka na Měšťanském kamenu (Paul), v údolích Jesenika, jako kolem Starého města, Koldštýna a Františkova (Oborný), Rudoltice, Sobotín, Maršíkov, Filipov, Černé kameny a u Tisě u Velk. Losína, Ohrenberk a j. u Bukovic, Pekařov, studénka u Ném. Bohdíkova, Velvíce, Čes. Bohdíkova, Rašovský les, Mal. Morava, údolí Mertvy u Teplic, les Grunt u Rymařova, Budišov. — V uh. hradištském kraji: Horní a nižší les u Kroměříže (Palla), u Luhačovic a Uher. Hradiště (Schlögl), kolem Bzence (Bubela), na Javořině a Lopeníku (Holuby), Javorník, Nov. Lhota, na Chotarech. Ve východní části: zdivočelá při krajích polních u Želkova blíž Tučap (Červinka), porůzná u Vsetína (Bubela), obecná v lesích u Val. Meziříčí (Klanec), Kněhyně u Trojanovic, na Javorníku a v Morkovských lesích (Šapetza). Ve Slezsku: Velk. Čantory u Ustroně (Fechtritz), Krňov, Ho-šťálkov (Fiek a Oborný), nezřídka v Jeseníku, na Randenberku u Bruntálu (R. a M.), Mal. Morava, Leierberk, Karlovská studénka, Amištein u Frývaldova (Grabowski), na Bílém Seifenu směrem k Jelením lukám a Waldenburku, Petr-štýn (Bachmann), Friedberk, Kraš, Mikulovice, Tomašov, Doln. Forst, ve Vlčí-ckém lese (Vierlappert).

B) Enribes. Listy na spodu bez ostnův. Hrozny namnoze hojnokvěté.

1. Květy neúplně 2domé. Hrozny visuté. Listeny kopinaté, delší stopek květních. Řapík namnoze jen s polovici čepele listové dlouhý.

1349. R. alpinum L. (M. horská). Listy malé, z dolejška skro- jeně ufatého neb přisrdčitého, hluboce 3-, řidčeji 5laločné, na lici roztroušeně chlupaté, na rubu namnoze olysalé, laloků stříhaně vroubkovaných neb zubatých, tupých neb špičatých. Hrozen na dolejšku listnatého, dole šupinatého letorostu, ♂ mnohokvětý, ♀ toliko 2—10květý. Osa hroznu, kraje listenův, stopky a řapíky žláznaté. Čiška kališní ploše miskovitá, lysá, nebrvitá, ušty vejčité, tupé. Plátky kopisfo- vité. Bobule šarlátově červené, chuti matné.

V. 0·50—2·00 m. Plátky malinké, žlutavé neb načervenalé.

† Duben, květen. Lesy, žleby, kamenité, skalnaté a lesnaté stráně v pa- horkatině a předhoří roztroušená. V brněnském kraji: v údolí Svitavy od Bílovic až k Blansku, mezi Křtinami a Adamovem, v údolí Sloupském a v údolí Punkvy u Blanska (Makowský), u Adamova (Theimer), u Lomnice (Pluska), v Lipní-kách u Boskovic (Svěrák), u Olešnice a Kunštátu (Člupěk), Hlady u Obran, Mal. Bukovina, Suché údolí a j. m. u Ostrova, Holštýn. V Prostějovsku: zdivočelý u zlechovského rybníka a v plumlovské oboře, samostatně na Kněží hoře u Krum- sína, u Křenůvek, ve hraněném žlebu, na Nosku u Baldovce (Spitzner). Ve Znojemsku pořádku: v údolí Dyje mezi Vranovem a Hardekem, nejjistěji při dělení kraji městského lesa u Hardeku (Oborný). V Jihlavsku: u Koněšína, na střebencké stráně přehojná (Zavřel). V sev. Moravě a Jeseníku: kolem Zkamenělého zámku u Milkova (Slavíček), u Roudna (Rieger), Beronna (Gans),

v horním údolí Tisé (Schweinfurth), zdvočelá na Studenkové hoře (W. Hans) ve Velk. kotlině (Uechtritz). Ve východní části: úklony Kučhyne u Trojanovic, zde od řidu pro mdlou chuť bobule „nesládky“, nazvané (Oborný). Ve Slezsku, Mal. Morava, Waldenburk (Grabowski).

2. Květy obojaké. Hrozny aspoň po odkvětu převísle. Listeny vejčité, kratší stopek. Řapík zdělí neb delší čepele listní.

α) Listy a kalichy bezžlázné.

1350- R. petraeum Wolf. (M. skalní). Listy ze srdčitého dolejška hluboce 3—5laločné, brvitě, ostatně lysé neb na rubu tak jako řapíky roztroušeně pýřité, laloky podlouhlé, 2krát pilovité, špičaté neb zašpičatělé. Řapíky s dlouhými, bezžláznými trásněmi. Hrozny zprvu dosti přímé, posléze visuté, dosti hustokvěté, osa hroznu a stopky pýřité, tyto nanejvýš 2krát delší vejčitého listenu. Kraj kalicha zvonkovitý, lysý, foliko podlouhlé, tupé ušty brvitě. Šupiny pupenů lysé, útlé, brvitě. Bobule krvavě červené, velmi kyselé.

V. 0.80—1.50 m. Plátky nazelenale žluté, červeně kropenaté.

‡ Květen, červen. Na skalnatých stráních, keřnaté a kamenité úklony, u potokův, v Sudetách rozšířená. Pod hřebem Klad. Sněžníka (W. Fl.) V Jeseníku: Aništem pod Hockšarem (Spatzier), Urlich u Mal. Moravy, Svinský hřbet na Pradělu (Gr. Fl.), údolí horní Tisé a v Česněkově a Křemenném příkopu (Uechtritz)!, západní úklony Vys. hole (Bachmann), Velk. kotlina (Grabowski)!, Vysoký pád u Waldenburku a na Hungerberku až dolů k Einsiedlu a Karlstálu (R. a M.), vodorovná stezka mezi Petrštynem a Frant. myslivnou (Oborný), přehojný na úklonech Dědu a Medvědího hřebene, ve Svinském a Medvědim příkopu.

1351. R. rubrum L. (M. červená, rybíz). Listy z dolejška 1: srdčitého dlanitě 3—5laločné, na rubu jakož i řapíky nejprve hustě šedopýřité; laloky široké, krátké, přitupé, 2krát vroubkovaně pilovité. Řapíky žláznatě brvitě. Hrozny řídké, brzy převísle, přilysé. Šupiny pupenů jemně pýřité. Stopky $2\frac{1}{2}$ až 4krát delší vejčitého listenu. Číska kališní plošemišťkovitá i s ušty kalicha okrouhle kopisťovitými, tupými, nazpět neohrnutými lysá. Plátky přemalé, klinovité, ke kalichu přitisklé. Bobule šarlátově červené, u pěstované odrůdy též nažloutle bílé.

V. 1.00—1.50 m. Kalich žlutozelený neb na dolejšku nahnědlý, plátky žlutavé.

‡ Duben, květen. Samorostlá v hájích při řece Moravě a v pilovýchodní Moravě. Zdvočelá v okolí Vyškova. — V Selouteckém háji, u Zlechovského rybníka poblíž Prostějova (Spitzner), kolem Brna, Znojma atd. (Oborný). Samorostlá: v plotech a při krajích lesních u Luhačovic (Schlögl), v lese Bzmků u Bzenec, daleká každé kultury (Bubela), les u Černovic poblíž Olomouce (Makowsky).

b) Šupiny, pupeny, kalichy, spodní strana listův, řapíky a poskrovná osa hroznu žlutými, lesklými pryskyřičnými žlázkami posety. Listeny ze širokého dolejška šidlovité.

1352. R. nigrum L. (M. černá). Listy 3—5laločné, na dolejšku uťaté neb srdčité, na rubu, na hlavních žilách a na řapíku velmi jemně pýřité, laloky 2krát hrubě vroubkovano-pilovité, rozestálé, špičaté, řídčeji tupé. Hrozny řídké, jejich osa pýřitá. Stopky květní mnohem delší listenů vejčité šidlovitých. Kalichy jako široké šupiny pupenů pýřité, číška kališní baňato-zvonkovitá, s ušty podlouhlými, tupými, nazpět ohnutými. Plátky přímé, čárkovitě podlouhlé, jen o polovic kratší uštů kališních. Bobule černé.

V. 1:00—2:00 m. Květy zlatavé, plátky namnoze načervenalé. Zápach nepřijemný, stínkovitý.

h Duben, květen. Vlhké křoví, háje, u potokův, v mokrých olšinách, zde onde pěstovaná, zřídka samorostlá. Samorostlá v lese u Cernovira (Markowsky), u Olomouce (Vogl a Oborny), samorostlá při Moravě u Věrovan blíže Tovačova (Spitzner), v Chomontovském lese (Sapetza), samorostlá v lese Bzunku u Bzene (Bubela), pěstovaná u Místku a Sviadnova (Gogela). Na hradbách u Těšína (Kolbenheyer), nezářídka u Vidnavy jako při Vidné, u hřbitova (Vierhapper), u Mal. Moravy (Gr. Fl.).

*R. aureum Pursh. (M. žlutá). Listy vejčité, 3laločné, lysé, laloky chudě zubaté. Trubka kališní dlouhá, zlatožlutá, plátky malé bílé, posléz červené. Bobule podlouhlé, černé, lysé, jedlé. V 1:00—2:00 m. h Květen, červen. Původem ze severní Ameriky, u nás zhušta pro ozdobu pěstovaná; při Moravě u Kroměříže poblíž železničního mostu zdivočelá (Palla).

* Řád. Philadelphae Don. Pustorylovité.

* *Philadelphus L.* Pustoryl.

Kraj kalicha 4—5dílný. Tyčinky mnohé. Čnělky 4—5, doleji srostlé. Bobolka 4—5pouzdrá, připeckovitá, pouzdrosečně pukající.

* **Ph. coronarius L.** (Jasmín český). Keř s listy střícnými a pýřitými mladšími větvičkami. Listy krátkorapíčné, eliptické neb elipticky kopinaté, zašpičatělé, oddáleně drobně pilovité, 3žilné, na rubu vedle žil i s řapíky dosti hustě pýřité. Květy v hroznu ukončeném, namnoze 5—7květním. Ušty kališní krátce zašpičatělé. Plátky přitupé, jednotlivé též trochu vykrojené. Čnělky až skoro ke spodu ve 4 díly od sebe oddělené, kratší tyčinek.

V. 1:25—2:50 m. Květy veliké, bílé, příjemně omámnivé vůně jasmínové.

h Květen, červen. Původem z jižní Evropy, u nás v celém území v zahradách a sadech pěstován.

79. Řád. Oenotheraeae Endl. Púpalkovitě.

Rody:

A) Kraj kališní 2klaný. Plátky 2, 2 klaně. Tyčinky 2. Čnělka s bliznou jednoduchou.

1. Kališní trubka nad semenníkem stopcekovitě zúžená, nahoře v krátkou trubku s 2klaným okrajem rozšířená. Plod nažka kyjovitá neb hruškovitá 2pouzdrá neb zapřátáním 1pouzdrá, nepukavá. Pouzdra 1semenná, semena bez čuprny. 409. *Circaea*.

B) Kraj kališní 4klaný. Plátky 4, v pupenu stočené. Tyčinek 8. Čnělka nitkovitá s bliznou 4laločnou.

1. Semenník zdělí neb kratší než volná trubka kališní. Tobolka prismaticky 4hranná, stejně tlustá, šesťuhlovitá, 1pouzdrá, pouzdrosečně 4chlopná, mnoho-semenná. Semena bílou čuprynou věněná. 410. *Epilobium*.

2. Semenník kratší než volná trubka kališní. Tobolka jehlanecovitě 4hranná, 1pouzdrá, pouzdrosečně 4chlopná, mnoho-semenná. Semena bez čuprny. 411. *Oenothera*.

409. *Circaea* L. Čarovník.

A) Listeny brozou zcela zakrnělé.

1353. C. lutetiana L. (Č. obecný, černokvět). Lodyha přímá, jednoduchá neb slabě větvitá, pýřitá neb dole lysá, nahoře i na ose hroznové žláznatě pýřitá. Listy z dolejška ufatého neb slabě srdčitého vejčité, zakončité, vykrajovaně zoubkované, kalně zelené; řapíky dosti dlouhé, nekřídlaté, na líci žlabovité. Květy v jednoduchém, z mládí nahloučeném, posléze prodlouženém hroznu. Stopcekovitý díl trubky kališní delší než semenník. Plátky sotva nehebnaté, s laloky tupými, rozestálými. Blizna 2laločná. Plod hruškovitý stejnostranný, s 2 stejnými, 1semennými pouzdry, s tuhými, na konci hákovitě ohnutými, dosti řídkými měkkoostny, tyto zdělí neb delší nežšířšího průměru pouzdra. Oddenek dřevnatý, pod lodyhou sotva ztlustlý, hrubý, bez stopy šupin záhy setlivajících, s výběžky šňurovitými

V. 0 25—60 m. Plátky bílé neb načervenalé.

4 Červenec, srpen. Vlhké, stinné lesy, háje, kraje lesův a potokův, křoviště, od roviny až na nižší předhoří k 400 m. rozšířen. V brněnském kraji: v hájích nížin obecný (Makowsky), v lese u Lomnice a Sinalova (Pluska), údolí Sloupské u Sloupa (Svěrák), kolem Kunštátu a Olešnice (Čtupěk), kolem Brna u Černovic, Josefské údolí u Adamova, od Vranova a Rajhradu dolů až k Lanštorfu (Ripper), lesy při Moravě, Knížecí les a les u Ivana (Schierl), Lednice a Břeclav (Oborný), Mělník, Adamov, Křtiny, Blansko, Šakvice, Polava, Str. Břeclav, Poštorna. — V Prostějovsku: pouze na vysočině dráhauské na p. ve Žbáňovském, Šebestově a v Orlicím žlebu, na Str. Plumlově (Spitzner). V Znojensku: od Znojna dolů, v údolí při Dyji nezdědká, bojný kolem Hrušovan, u Božic ad., neroste u Náměště (Oborný). V Jihlavsku dle zdání pořádku: na Špižberku u Jihlavy a u Jihlavy (Pokorný). V Olomoucku: Chomoutovský, Černovířský les a u Kláštera Hradiska u Olomouce (Mik), Latovč (Spitzner),

u Boudna a Berouna (Rieger a Gans), Měšťanský a Frankštátský les u Šumberka (Paul), křoviny u Domašova, Dětrichovský les u Uničova a při potoku u Šternberka. — V uh. hradištském kraji: les u Bilan, Horní les a Obora u Kroměříže (Palla). Obětovská hora u Lubačovic, háje při Moravě u Uher, Hradiště a Mikovic (Sehlögl), ve vlhkých lesích mezi Piskem, Ostrohem a Veselím (Bubela), na Javořině (Holuby), hojný u Strážnice, Kobela u Kuželové, Javorník Kelský. — Hojný u Rusavy (Sloboda), Vsetín (Bubela), u Lutoniny (Ig. Poně), Nov. Jičín (Sapetza), Rybníčky poblíž Vsetína, Fyčez, Strouha a j. m. u Rožnova, Černý les u Štamberka, Paseky poblíž Hranic. — Hranice (Vogl), Bělotín (Ripper), na potoce Ostravice u Mal. Kuně, porůznu, potoce Olešné v Palkovicích poblíž Místku (Gogela). Ve Slezsku: kolem Těšina u Kouské, kolem Bělska u Bystré, na Kamienické výšině, na Skrzyczne (Kolbenheyer), u Červené vody, v lesích směrem ku Koprivné, kolem Mikulovic, Zuckmantlu, Reivizu, na Bělé u Adolfově (Vierhapper), v Bačím žlebu a v Majřitzdorfském hájemství (Latzel). U nás odrůdy:

a) glaberrima Lasch. Lodyha nahoře přitiskle jemně pýřitá, dole zcela lysá. Plátky načervenalé, úšty kališní temně nachové. Listy menší a nažloutle zelené.

Řídceji. U Adamova. — Trouznický mlýn u Znojma (Oborný), podél příkopů v zahradách v Tučapech (Červinka).

β) decipiens Aschers. Lodyha též dole odstále měkce chlupatá. Plátky čistě bílé, úšty kališní nazelenalé. Listy větší a kalně zelené.

Tvar rozšířenější. V okolí Brna, Adamova atd. (Oborný), u Břeclavi, Strážnice, Javorníka atd. — Na Hrádku u Prusenic, Pacetlův les (Červinka).

B) Stopky květní ve volném hrozu podepřené s štetinkovitými listeny.

1354. C. intermedia Ehrh. (Č. prostřední). Lodyha vystoupavá, jednoduchá neb větevnatá, lysá, nahoře a v květenství žláznatě pýřitá. Listy trochu lesklé, chabé, ze srdčitého neb uťatého dolejška vejčité, zakončité; vykrajovaně zubaté, řapíky křídlaté. Stopečkovitý díl trubky kališní trochu kratší semenníka. Plátky zdělí kraje kališního, s laloky okrouhlými, tupými. Blizna zlalocená. Plod hruškovitý, skoro stejnostranný, 2pouzdrý, jedno pouzdro vyvinuté, 1semenné, druhé menší, smáčknuté s vajíčkem + zakrnělým, měkkoostny jemné, velmi měkké, husté, mírně ohnuté, zdělí a delší průměru pouzdra většího. Oddenek dužnatý, nitkovitý, pak ztlustlý, prodloužený, dlouhočlenný, tak jako dolejšek lodyhy nitkovité výběžky ženoucí, s šupinkami trvalými.

V. 0.15—0.40 m. Plátky bílé neb načervenalé. *C. alpina β. intermedia* Pohl., Tausch, *C. alpino-lutetiana* Rehb.

4 Července, spen. Vlhké stinné lesy, u potokův, pramenitá místa, žleby,

v hornatějších krajinách a v předhoří rozšířen. V brněnském kraji: u Adamova a v údolí Punkvy u Blanska nikoliv řídký (Makowský)!, lesy na Senhengstu u Svitavy (Czerný), Rajský lesík u Černovic (Oborný), Křtiny, Mal. Bukovina, Sloup, Holštýn, Boskovice. — V česko-moravském pohoří: lesní údolí Jihlavy před Horn. vsí (Reichardt), v Zátokách za Nov. vsí a v Kozákově lese za Pohledcem (Havelka), údolí pod Javořicí, Rasná, Stráž, u Spáleného a Pernštýnského mlýna, v údolí Nedyvědičky, Nov. město, Bratraňovská u Lhotky, Tři studně, les Kozlovka u Vršan, Záková hora, Kadov, Jimramov, Nov. Jimramov. — V sev. Moravě: u Hlubočku a Plumova (Spitzner), u Berouna (Gans), les Grunt u Rymařova (Schierl), Široká křoviště u Domašova, v údolí Štolové. — U Milkova (Slaviček), stinná místa na břehu Sáza u Záběha (Panek), Středná, Velk. Losín, Teplice (Oborný), Velvice, Čes. Bohdík, Raškov, Pradedův les, Hrázová bouda pod Ovčirnou, Kriech, Křemenný příkop, Vysoký les u Janovic, Rymařov. — Ve východní části: za Slaněnou boudou u Luhačovic (Schlögl), u Přerova (Reissek), Nov. Lhota, Javořina, Blumentál, Hostýn, Javorůk Kelský, Bečková studenka a Holý vrch na cestě z Rusavy do Ratiboře. — V lese u Zahlenických rybníků u Tučap (Červinka), na Ondřejníku u Frýdlandu a na Kněhyni u Čeladné (Oborný), v jediném potůčku na Štaudli u Místku (Gogela), Velk. Karlovice, Salajské hájemství, les Studenčany u Star. Hamer. — Ve Slezsku: Lysá hora, úklony k Lukšinci (Oborný), v Lipinském háji u Frýdku (Gogela), Moravka, les Kalužné u Slavčic, Popilarský les u Lomné, Odry, Pohoř. — Dzięgielów u Těšina (Zlik), Błogotice (Kotula), Kozubová (Ascherson), Ustroń (Uechtritz), hojný u Bělska (Baier), Mladecko u Opavy (Svěrák), při Bělé u Tomašova (W. Fl.), Leiterberk (Uechtritz), Červený vrch (Bachmann), Hošťálkov, Vrbno, Bruntál, Johannistál (B. a M.), Zichartice (Vierhapper), Račí zleb, Červený grunt, Šlakové údolí, Suchý grunt u Vlčie a rašeliniště u Reivízu (Latzel).

1355. *C. alpina* L. (Č. horský). Lodyha přímá, namnoze jednoduchá, lomivá, nahoře a v květenství žláznatá. Listy srdčité, vykrajovaně zubaté, bledě sytozelené, jemné a tenké, tučně lesklé, s žilami prosvítajícími. Plátky kratší kraje kališního, s delším nehtem a laloky přispícatělými. Stopečkovitý díl trubky kališní o polovic kratší semenníka, kališní listky rovnovážně odstálé. Blizna vykrojená. Semenník a plod úplně 1pouzdré, nestejnostranně kyjovité, s měkoostny dosti řídkými, na konci jen krátce ohnutými, mnohem kratšími než příční průměr pouzdra. Oddenek dužnatý, hlízovitě ztlustlý, dosti krátký a krátkočlenný, se šupinami trvalými, nitovité výběžky ženoucí, vnější blána místy puchýřovitě vyzdvižená.

V. 0.05—0.15 m. Plátky bílé nebo načervenalé. Menší a útlejší než předešlý.

4 Července, srpen. Stinné horní lesy, místa bažinná, u potoků, na vyhlídkách pařezích a v zemi ztrouchnělé v hornatých krajinách a předhoří až k hranici lesní rozšířen. V brněnském kraji: u Adamova (Theimer)!, Lhotka (Niessl), u Letovic a hojný v údolí Punkvy (Makowsky)!, Protivanov (Spitzner), Boskovice, Štěpánov. — V Prostějovsku: pouze na výsočině drahanské, ve Žbánovském, Krkavčím, Orličím, Vícovském, Repešském zlebu, na Brněnce, na Kozích hřbetech a v Kořelenách u Hradiska, na Babce u Hartmanic (Spitzner). V česko-

moravském pohoří u Popic a na Špičberku poblíž Jihlavy (Reichardt), u Růžene poblíž Dačic, pohoří u Marýše, u Slavonic a sice poblíž trojnásobné hranice zemské (Oborný), u zříceniny Rockštynu u Chlumu v okrese třebíčském (Zavrat), Černý les u Žďaru (Kovář), v Kaňaskách nad Maršovicemi, pod Studnicemi, pod Brožovou skálou u Sklepného (Havelda), bařiny u rybníka Velk. Pařezitého u Řasné, les nad Dol. Dvorem, Špitálský les u Bystřice p. P., Vršava u Křivého javoru, Záhová hora, Čikhaj, Heralec. — V sev. Moravě: u Milkova (Slaviček), u Boudna (Rieger), vesnický grunt u Středně (Burghauser), v předhoří moravského Jeseníka hojný, jako u Teplic, mezi Koldštýnem a Kleinovýmí hutěmi, Annaberk, vstup k Studenkové holi a j. (Oborný), les Grunt u Rymařova (Schierl), Kremenův příkop. — Ve východní části: na Javořině a Lopeníku (Hobaby)!, Hostýn (Zahradník), stinné lesy na Obráncích u Hostýna (Červinka), na ztrouchnivělých kmenech v lesích kolem Vsetína hojný (Bubela), Zavrat u Jaseně a Liptál (fg. Pone), na Javorůvku a na Počavské gůře (Šapetza), na Smrku u Čeladné (Šapetza a Oborný), na Radhošti, Kučným a na Ondřejníku u Frýdlandu (Oborný), Hluboká poblíž Hor. Bečvy, Vysoká, les Studenčany u Star. Hamer, Ostrá, Černá hora u Rožnova les u Arturovy stráně u Michalova. — Ve Slezsku: Moravka, Slaviča, Lomna, — Lysá hora, Barania a Cantory (Kolbenheyer), hojný u Bělska (Bauer), u Karlovske studénky (Niessl)!, Kopřivná u Gräfenberku (Bubela)!, Leiferberk, Kaltseifen, lesy kolem Revízu, na Hockšárn, v Červeném a Račím žlebu u Sörgsdorfa a j. poblíž Vidnavy (Vierhapper).

410. *Epilobium* L. Vrbka, vrbovka.

A) *Chamaenerium* Tausch. Listy všechny střídavé. Plátky do plochy rozeyřené, na konci toliko vykrojené. Čnělka a tyčinky dolů schnuté. Oddenek vytrvalý, bez výběžkův.

1356. *E. angustifolium* L. (V. úzkolistá). Lodyha přímá, oblá, hojně listnatá i s listy skoro lysá. Listy kopinaté neb podlouhle kopinaté, kratičce rapíkaté, vykrajované, někdy vlnovité, předrobně žláznaté zoubkované, na rubu nasivělé a síťnaté žilnaté. Květy v prodloužených hroznech, hořejí s listeny čárkovitě šidlovitými. Plátky nehetnaté. Stopky květní a semenníky velmi hustě jemně bělavopýřilé.

V. 0.50—1.50 m. Plátky dosti veliké, nachově fialové, pořidku bílé. *E. spicatum* Lamk., *Chamaenerium ang.* Scop.

4 Červenec—září. Mýtiny, světlá křová, výslunné a kamenné stráně, vicosisté, od roviny až na vysoké hory rozšířená a hojná. V Sudetách na všech hřebenech, jako na Kladsk, Sněžníku, Fuhrmannštynu. — Červeném vrchu, Pradědu (Spatzner), Medvědímu hřebenu, Velk. Jelenímu hřebenu atd., též v Beskydách, jako na Vysoké atd. S bílými květy: u Karlovske studénky, při vegetaci slezce na Vys. holi, na Kráčeňu, řidčeji v nížnách: S. Antoníček u Brna, v údolí Dyje u Znojma (Oborný). U nás v odrůdě:

β) *alpestre* Form. Listy tuhé, široce kopinaté, namnoze 2krát tak široké jako u tvaru základního; vespod sivě ojiněné. Květenství + skrácené.

Nežádka v Jeseníku s tvarem základním. Mezi Pradědem a Ovocnou v tvarech základním, na Petráštynu.

1357. E. Dodonei Vill. (V. rosmarinolistá). Lodyha oblá, přímá, větevnatá, nahoře pyřitá. Listy úzce čárkovité, přitupé nebo krátce zašpičatělé, vespod nežilnaté, lysé neb z mládí trochu pyřité. Květy v krátkém, konečném, nahoře ufatém hroznu, všecky v páždí listenův. Plátky podlouhle elliptické, beznehetné. Ušty kališní jako stopky a tobolky bílé, leč méně hustě pyřité.

V. 0·50—1·50 m. Plátky lilákově nachové. *E. angustissimum* Ait. *E. rosmarinifolium* Haenke.

4 Července—září. Skalnaté a kamenité stráně, šterky poříčí a potokův, ve východní části a ve Slezsku porůzná, leč místy již zaslá. Vyjímkou v kraji brněnském: v údolí Obravy u Žilohče 1885 (Fr. Juda). Pospolitě u Strážnice (Makowsky), u Rusavy (Sloboda), přehojná u Vsetína (Bubela), u Zubří a Frenštátu. — V šterku Bečvy u Hustopeče u Krasné a Rožnova, při Ostravci u Paskova na hoře Sv. Hynka u Nov. Jičína (Sapetza), za pivovarem u St. Jičína (Ig. Pouč), břehy Bečvy u Hranice (Tkany), při Ostravci u Frýdlandu, Frýdku, Fulneku a j. m. nezřídka (Oborný), porůznu v kamenech Morávky a Ostravice u Místku (Gogela). Ve Slezsku: při Olšavě nad a pod Těšínem, při Visle u Ustroně a poskrovnu u Jablunkova (W. Fl.), při Visle a Biale u Kamienice a při Žilce u Bučkovie (Kolbenheyer), u Frýštátu a při Visle u Horn. Vistly (W. Gr.), při Strance u Kameralné Ligołky (Hetschko), lomy u Lípniku (Baier), přítoky Opavy mezi Karlstádem a Vrblnem (Schramm), při Opavě u Vrba a Einsiedlu (W. Fl.), Brumovce a Hostálkov u Opavy (B. a M.), Buchbergstál (Dr. Scholtz), Ludvíkov (Hausknecht Mon.). V pruském Slezsku: při Nise mezi Woitzem a Briesenem a při silnici od Vidnavy do Ziegenhalsu (Gr. Fl.).

B) Lysimachium Tausch. Listy dolní stříčené, řídceji po 3 v přeslehu. Květy v úzlábí lupenů zmenáhla se zmenšující. Plátky 2klané, nálevkovitě odstávající. Čnělka a tyčinky přímé. Oddenek vyhání na konec doby květní neb po ní dlouhé dužnaté, podzemní výběžky neb z dužnatých šupin složené, cíbulkovité, postléze rozetkou lupenů zakončené výhonky.

I. Schizostigma Hausk. Mon. p. 35. Blízna 4klaná, laloků rozložených.

a) Eriophora Hausk. Lodyha oblá, bez stop listových. Listy přisedlé, trochu sbíhavé neb velmi krátce řapíkaté.

1358. E. hirsutum L. (V. chlupatá). Lodyha přímá, větevnatá, odstálými kratšími, namnoze i žláznatými chlupy pyřitá a obyčejně i dlouhými chlupy huňatá. Listy podlouhle kopinaté, trochu objímavě přisedlé, ostře a drobně pilovité, se zoubky ku předu ohnutými, hrořité, ± pyřité. Květy veliké, kališní ušty s osinovitými špičkami, v poupěti od sebe odstálými. Tobolky odstále srsnaté. Oddenek vyhání za doby květní dlouhé dužnaté, podzemní výběžky.

V. 0·50—1·20 m. Plátky tmavě nachové, největší v tom rodu. *E. grandiflorum* Web. Odění rozdílné:

z) vulgare Hausk. l. c. p. 45. Lodyha hustě a krátce chlu-

patá, s roztroušenými, krátkými, odstálými, žláznatými a vtroušenými delšími, jednoduchými chlupy.

β) *villosum* Hausk. Lodyha delšími, jednoduchými chlupy ± hustě posetá a někdy s kratšími, odstálými žláznatými chlupy.

4 Červen—září. U příkopův a potokův, kraje rybníkův, v pahorkatině a nízkém předhoří rozšířená, v česko-moravském pohoří a v sev. Moravě velmi potídku. Na Dražansku prof. Spitznerem nepozorována. — Obě odrůdy pospolu kolem Brna, Blučiny a v jižní Moravě (Oborný), obě odrůdy pospolu kolem Slavkova, Krumlova a Břeclavi. — Kolem Tučap od Prusenic až k Domaželicům (Červinka), kolem Rychaltic a Místku porůznu (Gogela), u Černého rybníka u Ochozy (Havelka).

1359. *E. parviflorum* Schreb. (V. malokvětá). Lodyha přímá, oblá, jednoduchá neb větvitá, odstálými, bezžláznými chlupy huňatá neb pýřitá. Listy kratičce řapíkaté neb přisedlé, špičaté, na dolejšku zaokrouhlené nebo zúžené, vykrajované drobně zoubkované, obak, zvláště na rubu šedopýřité. Koruny dosti malé, lalůčky plátků přišpičatělé. Tobolka s hladkými, lesklými hranami, mezi nimi odstále roztroušeně chlupatá, někdy i roztroušeně krátce žláznatá, namnoze lesklá a trochu nachová.

V. 0.20—0.60 m. Koruny nachové. *E. villosum* Curt., *E. molle* Lamk., *E. pubescens* Roth., *E. palustre* Vis., u nás v odrůdách:

α) *aprica* Hausk. l. c. p. 66. Lodyha jednoduchá, přímá, hustě listnatá, měkce huňatá. Listy úzce kopinaté, přisedlé, na konci znenáhla zašpičatělé, šedě až tence plšnaté. Koruny malé. Tobolky namnoze přinachovělé. Na suchých místech rozšířená.

β) *tomentosa* Hausk. Lodyha i listy hustě měkko-huňaté.

Na suchých a výslunných místech. U Bílovic a Znojma (Oborný) u Sokolnic, Židlochovic, Kobylí a j.

γ) *umbrosa* Hausk. Lodyha silná, vysoká, často již od dolejška až ku konci větevnatá. Listy chabé, širší a delší než u před., světle zelené, slabě chlupaté až lysé, k dolejšku zúžené. *E. hybridum* Schur. Stinná a bařinná místa.

4 Červen—září. Příkopy, u potokův a řek. v křoví, od roviny až na předhoří hojná.

1358. × 1359. *E. hirsutum* × *parviflorum* Wimm. Lodyha nahore krátce větevnatá, huňatá až pýřitá, v květenství žláznatá a huňatá. Listy vejčité — až úzce kopinaté, špičaté neb přítupé, nepravidelně zoubkované, dolejškem náhle zaokrouhleným přisedlé, ± hustě chlupaté až plšnaté. Květy menší než u *E. hirsutum*. Pupy trochu zašpičatělé, s ušty přímo odstálými, trochu staženými. Blizny jen slabě ohnuté.

Tobolky buď žláznatě chlupaté neb delšími jednoduchými a vtroušenými žláznatými chlupy poseté. Oddenek málo prodloužený s výhonky podzemními často nad zem vystupujícími a rozetku listů vyvinujícími.

V. 0·50—1·00 m. Plátky nachově fialové. E. intermedium Rehb., E. rivulare Kirschl. U nás α) pubescens Hausk. l. c. p. 64. Chlupy řídké, dlouhé, jednoduché, tudíž lodyhy a listy zelené. β) villosum Hausk. Bylina hustě huňatá a běloplstnatá.

4 Červen-září. Mezi rodiči velmi pořádku. V údolí Dyje a v Popickém zlebu u Znojma 1880 o jednom kuse, zde též v odrůdě β. (Oborný), pod Břehy u Vsetína (Bubela).

β) Montanae Hausk. p. 74. Lodyha oblá, beze stop listův, jen u míšenců s nepravidelnými, chlupatými stopami. Listy namnoze zřetelně řapíkaté. Výhonky po době květní se vyvinují.

α) Turioniferae. Výhonky krátké podzemní, brzy nad zem vystupující, tlustými, načervenalými střechovitými, dužnatými šupinami poseté. Listy lodyžní krátce řapíkaté, prostřední často skoro přisedlé.

1360. E. montanum L. (V. chlumní). Lodyha oblá, přímá neb vystoupavá, namnoze jednoduchá, stejnoměrně listnatá, přitiskle jemně pýřitá. Listy až pod květenství stříčné, namnoze krátce řapíkaté, prostřední častěji přisedlé, vejčité až vejčitě kopinaté, na dolejšku zaokrouhlené neb v řapík skrojené, roztroušeně jemně pýřité. Květy v úžlabích hořejších listův. Lalůčky plátek zaokrouhlené, tupé. Ušty kališní vejčité kopinaté, špičaté, žilnaté. Tobolky s hranami zoblými, plochami přemělece vyhlubenými, skoro úplně plochými, přitiskle-, na hranách nejhustěji někdy pýřité, též žláznaté.

V. 0·25—0·60 m. Koruny růžově nachové, zpočátku často bělavé, zřídka zcela bílé. Odrůdy:

α) minor. Hausk. p. 74. Lodyha přímá, jednoduchá, chudokvětá. Listy malé, zřetelně řapíkaté 2 cm. dl., 1½ cm. š., v prvním roce E. collinum Gm. trochu podobná.

β) subcordatum Hausk. p. 75. Listy bleдозelené, tuhounké, prostřední 4—6 cm. dl., 2—3 cm. š., na dolejšku slabě srdčité a skoro přisedlé. Květy velmi veliké 10—15 mm. dl.

γ) latifolium Hausk. Listy živě zelené, chabé, řapíkaté, 9 cm. dl., 4½ cm. š., na dolejšku široce zaokrouhlené. Koruny až 15 mm. dl.

4 Červen—září. Lesy, světlá křoviště, mlázi, stráně, kamenité úklony, lesní cesty, v celém území rozšířená, ještě na hřebenech Sudet a Beskyd. Tvar základní: ještě kolem Ovčírny a na Lysé hoře (Oborný)!, Černá hora, Radhošť, Javorník. — α) Suché jehličnaté lesy. Kolem Blanska, Tišnova, nezřídka kolem Slavonie, Znojma (Oborný), u Vsetína (Bubela), u Krumlova, Hustopeče, Kyjova, Strážnice, Uh. Brodu atd. V Prostějovsku: na Skalici, u Křenůvek, za Myslio-

vícením, na Židovce, na Holém příhoně, v Kočném zlíbku, v Šebestově a Repešském žlebu (Spitzner) β) tvar v pahorkatině obecný; též u Ovčírny a Švýcarny, na Pradědu a na Lysé hoře, zde s lodyhami a tobolkami temně nachovými (Oborný), v Krumberkách pod Bukem, na Kostelecké hoře u Prostějova (Spitzner), Trausnic u Petrovic, Červený vrch u Jeseniku. — γ) tvar stinný od β ., lesy, lesní potoky, břehy, v údolích hor, zde též s bílými květy, jako u Annaberku poblíž Wiesenberka (Oborný), tvar s růžově nachovými květy u Brna a Adamova! (Oborný), u Bílovic, Blanska a Boskovic. — U Znojma, na Purkrábce u Suchohrdlí, stráně u Milfronna, v údolí Dyje u Star. Hobzí, v údolích Jesenika, na úpatí Lysé hory, zde s tobolkami žláznatými (Oborný), Sobolín, Velk. Losín, Rejhartice, Kriech, Rymařov.

1360 \times 1359. E. montanum \times parviflorum Michal. Bull. soc. bot. Fr. Hausk. Mon. p. 79. Lodyha oblá, ohnutými kratšími a odstálými delšími chlupy měkce chlupatá. Listy tuhé, krátce řapíkaté, špičaté, podlouhle- až vejčité kopinaté, nestejně drobně zoubkované, jemně pyřité, prostřední se zaokrouhleným, hoření se zúženým dolejškem. Květy značné až 12 mm. dl. Pupeny okrouhle vejčité, tupě zašpičaté. Lístky kališní kopinaté, přitupé, as s polovici plátků korunních. Blizna 4klaná, s laloky nazpět svinutými. Tobolky slabě chlupaté, z mládí s odstálými, žláznatými chloupky. Semena na spodku tupá, namnoze nevyvinutá. Oddenek krátký, svazčitý, s přisedlými neb málo prodlouženými rozetkami, listy jejich sotva zoubkované, brzy ven ohnuté, na líci tmavozelené, vespod tmavočerveně hnědé, silně žilnaté.

V. 0.50–0.65 m. Plátky růžové až bledě lilakové. E. limosum Schur., E. intermedium Hegetschw., E. crassicaule Gremli. E. parviflorum \times montanum Focke.

4 Červenec, srpen. Mezi rodiči, pořádku. Mokrá hora u Brna (herb. Schur.), Popický žleb u Znojma (Oborný).

1360 \times 1365. E. montanum \times obscurum F. Schultz. Roč. zprávy Pollich. 1857. Lodyha přímá, nahoře s obloukovitě přitisklými chlupy, uprostřed s nepravidelnými, \pm sbíhavými chlupatými stopami listův. Listy vejčité kopinaté až podlouhle vejčité, na dolejšku nejširší, dolení v řapík zřetelně rozšířený zúžené, zašpičaté, nepravidelně hustě zoubkované. Květy trochu menší než u E. montanum, leč skoro 2krát tak velké jako u E. obscurum. Blizna krátká, 4dílná, s laloky slabě odstálými. Tobolky jen z části vyvinuté, odstálými a přitisklými chlupy popelavé. Semena na dolejšku zúžená, často nevyvinutá. Oddenek krátký, šikmý, svazčitý, na podzim šikmo vystoupavý, vyhonky ženoucí, lístky jejich tučně lesklé, na líci tmavě zelené, vespod nahnědle červené.

V. 0·20—0·25 *m.* Koruny bledě růžové. *E. aggregatum* Čelak. Zpráv. o zased. k. česk. společ. nauk 1873.

4 Červenec—srpen. Mezi rodiči pořádku. Senní cesta nad Karlovskou studénkou (Wimmer, Hausk. mon. p. 78).

1360 × 1369. *E. montanum* × *trigonum*. Hausk. ve Fock mišencích str. 161. Lodyha silná, jednoduchá neb nahore slabě větvitá, s 2—3 nezřetelnými sbíhavými, chlupatými stopami, ostatně slabě chlupatá. Listy vejčité, zašpičatělé, stříčné neb po 3, krátkými, tlustými řapíky skoro přisedlé, na dolejšku znenáhla zaokrouhlené, nepravidelně drobně zoubkované. Květy menší než u *E. trigonum*, s kratšími bliznami, jich laloky přímo odstálé neb trochu skloněné. Tobolky dlouzeji stopkaté a kratší než u *E. trigonum*, často nevyvinuté, jemně pýřité a žláznatě chlupaté. Ústý kališní užší a špičatější než u *E. montanum*. Semena krátká, na konci zaokrouhlená neb s výběžkem sotva znatelným. Oddenek krátký, namnoze s četnými jizvami po odpadlých šupínách.

V. 0·30—1·00 *m.* Koruny nachové. *E. pallidum* Tausch, *E. Freynii* Čelak.

4 Červenec, srpen. Mezi rodiči pořádku. Kladsk. Sněžník (*E. Weiss*), Kotlina v Jeseníku (*Reichardt herb. vind.*), vodorovná stezka mezi Frant. myslivnou a Petrštynem 1879 (*Oborný*).

1361. *E. collinum* Gmel. (V. kopečná.) Lodyha tenká, tvrdá, nízká, přímá, nahore často sem a tam zprohýbaná, namnoze větvitá neb jednoduchá, na dolejšku po odkvětu krátké, skoro přisedlé výhonky ženoucí, hustě listnatá, v květenství nící, ± hustě pýřitá až hustě šedo-vločkatá. Listy malé, přituhé, dole stříčné, nahore střídavé, 1—4 cm. dl., 5—15 mm. š., zřetelně řapíkaté, skoro lysé, málo lesklé, šedozelené, na nervech a po kraji pýřité, v řapík zúžené, na konci zaokrouhlené, tupé, vejčité podlouhlé, hoření vejčité elliptické, nejhořejší ellipticky kopinaté, zřetelněji zoubkované než dolení. Pupeny květní skoro vejčité kulovité, tupé. Květy malé, 4—6 mm. dl. Plátky 2laločné, tupé, skoro 2krát delší než kalich. Ústý kališní kopinaté, tupé, skoro lysé, trubka chlupatá. Blizna 4dílná, laloky krátké, zprvu tuhé, pak ohnuté. Tobolky přitiskle chlupaté, bezžlázné 4—6 cm. dl. Kořen jednoduchý neb svazčitý.

V. 0·05—0·40 *m.* Koruny bledě růžové. *E. montanum* β) *collinum* Aut., *E. nitidum* Host., *E. perramosum* Schur. Lodyha tuhá přes 30 cm. v. α) *elator* Hausk. neb nízká 0·05—0·10 *m.* v., hustě listnatá β) *minor* Hausk.

4 Červen—srpen. Světlé křoviny, lesy, keřnaté a výslunné stráně, mýtiny, kamenitá místa, v pahorkatině a předhoří namnoze v odrůdě α) rozšířená,

výminečně též ve Velk. kotlině (Uechtritz a Oborny). V brněnském kraji: kolem Brna, Obřan, Adamova, I ančie, Krumlova, na Leskouně (Oborny)!, Protivanov, u Boskovic a u Písto vic (Spitzner), u Klobouk (Steiger)!, u Dukovan (Zimmermann), Evanovice, Bilovice, Kuřim, Tišnov, Blansko, Boskovice, Doubravnik, Střelice, Rosice, Mouřinov. — V Chrtánu blíže Repech u Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku rozšířená: Náměšt (Roemer), v údolí Dyje u Znojma, Devět mlýnův, Hardek, Vranov, Bílov, Lukov a j. hojná (Oborny). V česko-moravském pohorí: kolem Jihlavy, Slavonie, Marýše (Oborny), Peperek u Žďáru (Havelka), Nov. říše, Krahulčí, Velk. Vanov, Hostěnice, Světlá, Mrakotín, Kamenný kopec u Strany, Urbanov, Velk. Meziříčí, Balín, Uhřinov, Petrovice, Mostiště, Vídeň, Raděnice, Střítěž, údolí Nedvědičky, Pernštýn, Bišovec, Bystřice n. P., Ždánice, Chudobín, Zvole, Nov. město, Lhota, Vršany, Neudek, Jimramov, Javorek, Borovnice. — V sev. Moravě hojná: Přemyslovice u Konice a Hlubočky u Olomouce (Spitzner), Šternberk, Hrubá voda, údolí Štolové, Domašov, Kohlvald u Michalova, Boškov, Petrovice, Sobotín, Maršikov, Velk. Losín, Bukovice, Nov. ves, N. Bohdík, Pust. Žibřidovice, Štoluhava, Rejhartice, Všikov, Velvice, Bludov, Č. Bohdík, Krumperk, Mal. Morava, Krondörf, Dreštýn, údolí horní Tisíc, Teplice, Klepačov, Kriech, Křemenný příkop, Janovice, Rymařov, Guntramovice, Budišov. — V uh.-hradištském kraji: Javorník, Val. Klobouky, Hradišov u Pulčína, Zděchov a j. Ve východní části: Lysina (Červinka), Hostýn (Spitzner)!, Vsetín (Bubela)!, Frýdland, rašelinná luka u Star. Hamer, Klin a j. v údolí Ostravice roztroušená (Oborny)!, Velk. Karlovice, Kubiška, Dušná, Rožnov, Star. Zubří, Horečky u Frenštátu, Horečková luka u Trojanovic, mýtiny v Týnském hájemství. Ve Slezsku: Malenovice na úpatí Lysé hory v Těšínsku (Oborny)!, Waldenburk v Jeseníku (W. Fl.), Moravka, Urbaška u Slaviči, Odry, Bruntál, Hradisko a Mösnig u Krňova, Urbanův les a Zámecká hora u Vrba, Karlovská studénka, Adolfovice, Frývaldov, Zlá stráň u Lipové. β) v pahorkatině a zvláště v horách. V Prostějovsku: na Kosíři, na Obrově noze, u Stiechovic, Křenůvek, ve Žbánovském, Krkavčín, Ptském žlebu, na Okluce, Hradisku, na St. Plumlově, na Kuteřově (Spitzner), Kohlberk u Slavonie, Ondřejník u Frýdlandu, temeno Radhoště (Oborny), Borovna, Zubštýn u Bystřice n. P., Červený vrch, Zámeček a j. rozšířena. Sem též patří:

γ) *latifolia* Hausk. l. c. p. 84. Dolení listy vejčité podlouhlé, velmi tupé, sotva zoubkované, prostřední vejčité, k dolejšku rozšířené, zaokrouhlené, 2½ cm. dl., 10—15 mm. š. a jako podlouhle kopinaté hoření mělce zoubkované.

Sem řadí Oborny rostliny z Velk. kotliny, s listy 1 cm. dl. a skoro stejně širokými, lesklými, lysými a živě zelenými.

β) *Stoloniferae*. Rozetky listův otevřené, nadzemní, úžlabní jich část pokrytá. Listy lodyhy podlouhle kopinaté, k dolejšku v dosti dlouhý řapík zúžené, nerozšířené dolů sehnuté.

1362. E. lanceolatum Seb. et Maur. (V. kopinatá.) Lodyha oblá, přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb větvitá, hustě listnatá, roztroušeně mrtinatá, nahoře trochu hustěji pyřitá, často načervenalá, větve ztuhá přímé, štíhlé, v květenství nikoliv nicí, červeně přinachovělé, hustě šedochlupaté, krátce a drobně zláznuté. Listy chabé, trochu nasivělé, dolení namnoze načervenalé,

málo lesklé, dolů sehnuté, oddáleně zoubkovano-pilovité, podlouhlé, tupé, k dolejšku klínovité a celokrajné, na nervech a po kraji pýřité, prostřední a hoření odstálé až přímé, k dolejšku trochu zaokrouhlené. Pupeny vejčité podlouhlé, krátce špičkaté, šedozelené. Koruny as o $\frac{1}{4}$ delší kalicha, ústy kališní vejčité kopinaté, zašpičatělé. Tobolky hustě šedomrtnaté s vtroušenými malými žláznatými chloupky, jich stopky až 1 mm. dl.

V. 0:20—0:40 m. Koruny z počátku bílé, pak růžové.

4 Červen, červenec. Keřnaté strání, světlé lesy pořádku a jen ve Znojmsku. Na Býčí skále a Kralově stoličce u Znojma a u hradu Nov. Hrádku blíže Podmole Oborným pro území objevena.

B) Synstigma Hausk. p. 97. Blízky kyjovité spojené.

1. Semena vejčitá, na konci zaokrouhlená, bradavkatá.

c) Tetragonae Hausk. Lodyha s \pm zřetelnými stopami listův.

a) Listy přisedlé neb na dolejšku zaokrouhlené, velmi krátce řapíkaté. Výhonky za doby květu nevývinuté.

1363. E. adnatum Grisb. (V. čtyřhranná.) Lodyha přímá neb vystoupavá, větvitá, řídčeji jednoduchá, lysá a lesklá, jen nejhoreji jemně pýřitá. Větve prutovitě vystupující a jako lodyha s vyniklými stopami listními, delší sousední stopy spojené, hoření od polovice lodyhy začínaje oddělené, tudíž lodyha nahoře 4hranná. Listy namnoze světle zelené, kopinaté, všecky znenáhla ku konci zúžené, přisedlé, prostřední listovým spodem ve stopu listní obak krátce sbíhající, všecky ostře a hustě pilkovitě zoubkované, se zoubky nejvíce ohnutými, ku předu namířenými, zcela lysé, řídčeji na kraji a střední žile slabě pýřité. Poupata podlouhle vejčitá, dlouze ošpičatělá. Koruny málo delší než kalich. Tobolky zelené, roztroušeně jemně pýřité,

V. 0:40—0:80 m. Koruny růžové.

4 Červenec, srpen. Příkopy luční, potoky, v nížinách a teplejší pahorkatině střední a jižní části, neroste v česko-moravském pohoří a v sev. Moravě. V brněnském kraji: Pisárky u Brna, Adamov (Theimer), poskrovnu při horním kraji Kozího žlebu u Obřan uprostřed E. Lany (Oborný), hojná v příkopech jižní roviny (Makowsky), mýtiny u Částkové u Klobouk (Steiger), toto stánoviště snad týká se E. Lany (Oborný), Terešov, Čejč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Břeclav. — V Prostějovsku: u prostějovského nádraží směrem k Vrahovicům, na Romži u Držovic, u strouhy za Čechovkami, v příkopech lučních na Blatné blíže Biskupie (Spitzner). Ve Znojmsku velmi roztroušená: Kozí stezka u Lukova, údolí Leskavy a Dyje u Znojma, u Milfrouna, přehojná v příkopech u pastvin ve Frelešdorfu a odtud roztroušená v celé dolní nížině při Dyji a Svatce, u Nov. Přerova a Hrušovan (Oborný), Husovice a Grýgov u Olomouce (Makow-

ský). Štěpánov a Litovel (Spitzner), kojná u Kroměříže (Palla), v horách Hříbcech (Reissek). Ve Slezsku: v nížině kolem Vídnavy obecná (Vierhapper). Ostatní udání nejistá a namnoze k E. obscurum Schreb příslušná.

1364. E. Lamyi F. Schultz. (V. Lamyová.) *Lodyha* namnoze ztuhá přímá neb vystoupavá, tvrdá, jednoduchá neb prutovitě větvitá, dole lesklá a jen na stopách listových nahoře přitiskle jemně pyřitá. Stopy listní vyniklé, oddělené, toliko nejdolejší sousední spojené, čímž lodyha nahoře 4hrauná. Listy tmavěji zelené než u předešlé, často načervenalé, vespod přisívě, čárkovitě podlouhlé, tupounké, oddáleně jemně zoubkované, všechny kratičce řapíkaté, žádné nesbíhavé, namnoze přímo odstálé, na krajích a střední žile jemně pyřité. Koruny malé, delší kalicha. Tobolky velmi dlouhé, dlouze zakončité, přitiskle jemně pyřité, z mládí šedé. Poupata vejčitá, nahoře krátce ošpičatělá. Blizna úzce kyjovitá. Trubka kališní až do prostřed ušťů hustě mrtnatá.

V. 0·20—0·60 m. Koruny sytě nachové. E. tetragonum Griesb., E. canescens Lamy, E. obscurum Fries. exs. Čel. Prodr. p. 539, E. biforme Schur.

4. Červenec—září. Mýtiny, lesní příkopy, světlé lesy, výslunné a keřnaté kopce, v pahorkatině střední a jižní části velmi roztroušená. V brněnském kraji: Veverí (Schur), kozi žleb u Obřan a odtud až k Šemberovým skalám roztroušena, Adamov (Oborný), u Bílovic. — V Prostějovsku: v lesích za Myslovicemi na Nivkách a v Srdečniku, při cestě z Křenůvek do Myslovic pod Kluchem a u Myslovic (Spitzner). Hojněji ve Znojemsku: kolem M. Budějovic, Dědic, Třebelovic, u Čížova, Hardeku, Vranova, u Trouznického mlýna a na Býčí skále u Znojma, u Náměště, Olbramova kostela, na Kopanině u Velk. Mašovic, u Lukova a bezpochyby že ještě častěji v pahorkatině jižní a jihovýchodní Moravy (Oborný), Roštýn u Kroměříže (Zahradník). Rybník a Lásky u Vsetína (Bubela). Na puďe bažinné a vlhké, jako v Kozím žlebu u Obřan nalezl Oborný byliny velmi bujné, leč nízké s větvením obloukovitě vystoupavými a listy tmavě sedozelenými s přechody ku tvaru základnímu. Ob. Fl. str. 838. — Ve Slezsku: u stanice Chybí u Těšína (Kotula).

1364 × 1360. E. Lamyi × montanum Hausk. ve Fock. míšenc. 1881. *Lodyha* v době květu namnoze ještě s uschlými znovutvornými listy posetá, od dolejška dlouze a štíhle větvitá, kol kolem přitiskle jemně pyřitá. Stopy listní málo vyniklé. Listy dolení podlouhle vejčité, krátce řapíkaté, prostřední podlouhle kopinaté, na dolejšku zaokrouhlené, dolení a hoření znenáhla v řapík zúžené, všechny nepravidelně oddáleně, mělce zoubkované, obak jemně pyřité. Blizny skoro kulaté, na dolejšku zaokrouhlené, nahoře s 4 krátkými laloky. Tobolky tenké a štíhlé, často nevyvinuté, k tu-

pému dolejšku zúžené, přiliskle bělošedě chlupaté. Oddenek krátký, na podzim rozetky málo se prodlužující ženoucí.

V. 0·20—0·35 *m.* Květy větší než u *E. Lamyi*, růžové.

4 Července, srpen. Mezi rodiči pořádku. V údolí Dyje u Znojma ve 2 tvarech, z nichž jeden *E. montanum* blíží, s listy žlutozelenými střícnými, přitupými a slabě zoubkovanými, vejčité podlouhlými, na spodu skoro celokrajnými, leč od *E. montanum* listy zřetelně sbíhavými rozdílný, druhý tvar má listy podobné listům *E. Lamyi*, lodyhou však připomíná nám *E. collinum*; podobný tvar vyskytuje se též v Kozím žlebu u Obřan; květy v obou případech málo větší než květy *E. Lamyi* (Oborný).

β) Hoření listy lodyžní širokým dolejškem přisedlé, výhonky nadzemní, později kořenující.

1365. *E. obscurum* Schreb. (V. tmavá.) Lodyha vystoupavá, namnoze větvitá, větvi obloukem odstálých, řídceji vzprímených, doleji na stopách listních, nahore kolkoem řídce a jemně pyřitá. Stopy listní vyniklé, namnoze spojené, toliko nejhorejší, řídceji též prostřední zcela neb trochu oddělené. Listy kalně zelené, málo lesklé, střícné, oddálené, nahore často střídavé, podlouhle kopinaté až kopinaté, vykrajovaně oddáleně žláznato-zoubkované, brvitě, spodem okrouhlým přisedlé neb v kratičky, široký řapíček stažené, prostřední též někdy listovitým spodem trochu sbíhající, nejdolejší v krátký řapík zúžené. Poupata eliptická, tupounká, nezřejmě zašpičatělá, přilehle šedochlupatá. Tobolky jemně pyřité, s hranami oble tupými, na plochách s hlubokou rýhou, mnohem menší a kratceji zašpičatělé než u předešlých. Výběžky silné, dosti tlusé, provazovité, s listy oddálenými, horeji vždy většími.

V. 0·30—0·80 *m.* Plátky světle nachové, malé, jen tak jako u *E. Lamyi*. *E. chordorrh* zum Fries, *E. virgatum* Fries, *E. tetragonum* Tausch., *E. obscurum* Rehb.

4 Července, srpen. Pramenitá a bažinná místa, luční příkopy, rašeliny, lesní a horní potůčky v hornatějších polohách a v předhoří hojná až obecná, v pahorkatině řídceji, v nížinách jižní Moravy neroste. V brněnském kraji: Čertův zmol u Brna (Schur), pochybně zda-li teď ještě? Ve Žbáňovském a Ptenském žlebu poblíž Prostějova (Spitzner). Popický žleb u Znojma (Oborný), u Přerova (Zahradník jako *E. tetragonum* L.). V česko-moravském pohoří hojná: při Vopavce u Dačic, u Čes. Rudolce, Nov. vsi, Růžené a v celém okolí Slavonic skoro na všech lukách, u Valtínova, Marýše a Matějovic (Oborný), Nová Říše, Telč, Mal. Dyjice, Krahulčí, Olší, Borovná, Mal. Lhota, Ratkov, Strachonovice, Urbanov, Velk. Meziříčí, Balín, Raděnice, Pikarec, údolí Nedvědičky, Věchnov, Bystřice, Vltavohrad, Chudobín, Nov. město, Vlachovice, Rokytná, Vršany, Pohledce, Zlár, Zámek Zlár, Jimramov, Javorek. — V severní Moravě a Jeseníku dosti hojná: u Wiesenberka, výstup ku Mravenčímu vrchu a ve Vlčí jámě (Oborný), Velk. Losín, Bukovice, Nov. ves, Pekařov, N. Bohdík, Vsíkov, Krumperk, Mal. Morava, Star. město, Chrástice, Rymařov, Budišov. —

Hojná na Berggeistu a rašeliništi Fichtlingu (Oborný). V Karpatech: Javorník, Vsetín, Halenkov, Velk. Karlovice, Mlonoň, Rožnov, St. Zubří, Frenštát. — U Žiliny a na Zámecké hoře u Fulneku (Sapetza), lesy u Helfenštýna poblíž Hranic (Tkany), na Ondřejníku u Frýdlandu (Oborný), v Hrbuní u Místku (Gogela), rybník u Wielk. Łąky poblíž Těšína (Kotula), u Ustroně, na Baranii (Uechtritz), u Bělska (Schur). V Opavsku: u Louček, Nov. vsi a Oder. — V Jeseníku: u Einsiedlu (Krause), blízko koupelí u Karlovské studénky (Gr. Fl.), při cestě pro seno (W. Fl.) a na Donnerlanu, u Bruntálu, Buchelsdorfu a Frývaldova.

1365 × 1367. E. obscurum × palustre Hausk. Lodyha větvitá, dolejškem položená a kořenující, s \pm zřetelně sbíhajícími, chlupatými stopami listními, dole lysá, nahoře přitiskle kadeřavě chlupatá. Listy kopinaté, znenáhla tupě zašpičatělé, v přisedlou spodinu krátce zúžené, u stinných tvarů v krátký řapík klínovitě sbíhající, skoro celokrajné, se zuby jen naznačenými, oddálenými, s krajem ohrnutým, skoro lysé až jemně pýřité. Blizny kyjovité. Tobolky z mládí hustě bělošedě chlupaté, později šedozelené, chlopně jen málo ohrnuté. Oddenek dlouze plazivý, prodloužený, nitkovitě nadzemní, jen někdy podzemní výhonky ženoucí, tylo s malými, nazeleňalými, vespod načervenalými a žilnatými páry listův, na konci v rozetku sestavenými.

V. 0.25—0.40 m. Koruny lilákové, větší než u *E. obscurum*. *E. Schmidtianum* Rostkov., *E. virgatum* × *palustre* Krause, *E. Wimmeri* F. Schultz, *E. chordorrhizum* Griesb., *E. obscurum* Schur.

Července, srpen. Mezi rodiči pořídka. Čertův zmol u Brna (Schur dle Hausk. mon. str. 121), luka na úpatí Kohlberku u Slavonic (Oborný).

d) Petiolatae Hausk. Listy dosti dlouze řapíkaté, v řapík zúžené. Listy rozetky namnoze trochu dužnaté, malé, směstnané.

1366. E. roseum Schreb. (V. růžová). Lodyha vystoupavá, namnoze největvevnatější neb jednoduchá, dole dosti lysá, nahoře jemně pýřitá. Sousední stopy listní namnoze spojené, v podobě jemných čárek, toliko nejhořejší oddělené. Listy kalně zelené, podlouhlé neb podlouhle kopinaté, řapíkaté, na obou koncích zúžené, toliko dolejší stříčné, hustě nestejně drobně pilovité. Květy velmi malé, před rozvitím nicí, málo delší uště kališních. Tobolky s hranami zoblými, na plochách se širokou plochou rýhou, odstále jemně —, dílem i žláznatě pýřité. Výhonky pupenovité z oddenku méně dužnaté než u *E. montanum*, nažloutlé, nachové neb zelené.

V. 0.40—0.80 m. Plátky bleďe růžové, pořídka bílé. *E. tetragonum* Herb. L. Kern in sch. Fl. exs. 1881. p. 7.

‡ Červen, srpen. V potokův, mlýnských stok, v příkopech, na poliích od roviny až na předhoří rozšířena a hojná, místy obecná. V Prostějovsku (Spitz-

ner), v okolí Jihlavy (Pokorný a Reichardt), Dačice, Slavonie atd. (Oborný), u Nov. města: Šumberka a Velk. Losina (Oborný), u Bukovic, Koldstýna a Rymařova. — U Kromčírže (Palla), na Javořině (Holuby), Val. Klobouky. — Kolem Tučap a Prusenic (Červinka), u Rusavy (Sloboda), u Vsetína (Rubela), Nov. Jičína (Sapetza). V Těšinsku (Kolbenbeyer), u Karlovské studánky a t. d.

2. Semena na obou koncích zúžená, bradavkatá.

c) *Palustriformes* Hausk. Stopy listní nevyniklé, toliko 2 řadami chloupkův naznačené. Lodyha na dolejšku s prodlouženými, nitkovitými výběžky s přemalinkými listky.

1367. E. palustre L. (V. bahenní). Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb větvitá, oblá, pýřitá neb doleji lysá. Listy mdle zelené, nelesklé, kopinaté až čárkovitě kopinaté, ku konci znenáhla zúžené, spodem klínovitě zúženým přisedlé neb krátce řapíkaté, po krajích ohnuté, nejcelejší neb slabounce zoubkované, hoření střídavé, skoro lysé neb obak zvláště na střední žíle a po kraji pýřité, postranní žíly pod úhly špičatými odcházející a podél rovně probíhající. Květy před rozvitím nicí. Poupata vejčitá, tupě zašpičatělá. Blizna podlouhle kyjovitá. Tobolky hustě, jemně šedopýřité. Výběžky nitkovité, s přemalinkými, často šupinovitými lístečky, na podzim tvoří na svém konci vejčité, trochu dužnatý pupen.

V. 0:15—0:50 m. Plátky malé, růžové, porůdku bílé.

4 Červenec, srpen. Bařinná luka, pramenitá a bařinná lesní místa, rašeliny, příkopy, ve vyšší pahorkatině a v předhoří až k temenům Sudet rozšířena, v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: u Kartonz, Adamova, Jedovnic, Lomnice, M. Třebové, Černovic, Mělníka, Otmarova, Linhartic a Čejče (Makowsky), u Brsného (Pluska), u Boskovic (Svěrák), Kunštát a Olešnice (Člupek), Čertův zmol u Brna (Schur), porůdku v Kozím žlebu u Obřan (Oborný), Kynice, Usobrno, Štěpánov, Doubravník, Nedvědice. — V Prostějovsku: v odr. confertum Hausk. na louce v Braniskách, u Plumlova a na lučních bařinách u Krumšína pod Selouteckým lesem (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer) a u Mikulova (Makowsky). V česko-moravském pohoří skoro obecná: všude kolem Jihlavy, u písečného dvora též s bílými květy (Neumann), v okolí Třebíče a u Plačova, zde hojná s bílými květy (Zavřel), hojná kolem Dačic, Matějovic, Rudolce, Nov. vsi, Valtinova, Markvartic, Radíkova, Růžene a na bařinných lukách v celém okolí Slavonic často přehojná, kolem Sicheřských rybníků též s bílými květy (Oborný), obecná: v okolí Nov. Říše, Telče, Velk. Vanova, Radčic, Moravce, Věchnova, Bystřice, Vitochova, Hor. Rožitky, všude kolem Nov. města a v dalším okolí jako: u Vlachovic, Maršovic, na Kaiserstýnu atd. obecná, obecná v okolí Zďáru a Jimramova. — V Olomoucku a v sev. Moravě: kolem Olomouce (Vogl)!, u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), Černovic, Grýgov a Hlasovic (Makowsky), Střelná (Burghauser), rašelinná luka za Kázněmi u Velk. Losina (Oborný)!, Děřichov u Únětova, Ném. Libiny, Šumberk, Bludov, Hraběžice, Rudoltice, Sobotín, Maršíkov, Bukovice, Rejhotice, Pekařov, Nov. ves, N. Bohdík, Ludvíkov, Štolbava, Rejhartice, Velvíc, Raskov, Počátky u Křivé vody, Krumperk, Mal. Morava, Krondörf, Chrástice, Star. město, Janovice, Rymařov, Budišov, Mor. Ostrava, Heřmanice. — V uh. hradišském

kraji: hojná u Chropína (Palla), u Kroměříže (Zahradník), pořídku na lukách za bzeneckým nádražím (Bubela). Nov. Lhota, Javořina, Val. Klobouky. Ve východní části: kolem Rožnova (Bubela in litt.), Vsetín. Salajské hájemství a údolí pod ním, Frenštát, Boškov u Podstátu. — Luka poblíž Čertova mlýna u Nov. Jičína a u Příbora (Šapetza), u Vísky a na rašelinisti Huti u Starých Hamer (Oborný), u Místku (Gogela). Ve Slezsku: kolem Těšína (Kolbenheyer), u Gor. Olszyn (Baier), Vítkov, Ůdry, Vrbno, Wolfsseifen, hojná u Karlovské studénky a v okolí Vidnavy. — Odtud až na Jeseník rozšířena (Vierhapper) a ještě na úklonech Praděda. Nejdůležitější odrůdy:

α) *monticolum* Hausk. mon. p. 131. Lodyha tenká, ztuha přímá, jednoduchá, 1- neb málokvětá, dole lysá, nahoře 2řadě chlupatá. Listy krátce čárkovitě kopinaté až čárkovité, na konci tupé, 2 cm. dl., 4 mm. š., přitlusté, tuhé, obak lysé neb na střední žíle chlupaté. Květy fialové až 7 mm. dl., stopky krátké. Tvary úzkolisté přísluší *E. lineare* Krause 1851 = *E. pal.* γ. *lineare* Wimm. Fl. sil.

Tvary horské. Podobné tvary ve Velk. kotlině (Oborný) a byliny s dlouhými, úzkými listy *E. lineare* Krause blízké na Donnerlanu u Karlovské studénky a v Česněkovém příkopu.

β) *confertum* Hausk. Lodyha nízká, jednoduchá, chudokvětá, skoro lysá, pod prostředkem namnoze velmi hustě listnatá. Listy malé, vejčitě podlouhlé až čárkovitě kopinaté, lysé, až trochu přitiskle chlupaté; as 2 cm. dl., 3—4 mm. š.

Bylina luk rašelinných a sice hojná na rašelinistích v česko-moravském pohorí (Oborný), jako kolem Telče, Nov. města, Žďáru atd. — V Prostějovsku viz nahoře (Spitzner), v údolí Ostravice a j. (Oborný).

γ) *scaturiginum* Wimm. sp. Lodyha namnoze jednoduchá, s 2 sbíhajícími stopami listními. Listy podlouhle kopinaté neb kopinaté, tupé, slabě lesklé, trochu dužnaté. Květy nízi. *E. Krausei* Uechtr., *E. Kernerii* Borb., *E. palustre* β. W. Fl.

Pramenitá místa a potoky vysokých hor. Úklony Klads. Sněžníka (Fiek), Hockšár (Wimmer).

δ) *adenophorum* Hausk. Lodyha ztuha přímá, namnoze jednoduchá, 0.15—0.30 m. v., směšnaná, kolkolem chlupatá, nahoře žláznatá, dole hustě a tuho-listnatá. Listy po kraji ohrnuté, kalně zelené, 4 cm. dl., 5 mm. š. obak krátce pýřité. Tobolky přitlusté, 7 cm. dl., stopky jejich krátké 1—1½ cm. dl., jako listeny a tobolky žláznaté a chlupaté. Byliny nízké, jednoduché, nerozvětvené tohoto tvaru přínaležejí k. *E. simplex* Trattin. Observ. bot. II.

Lesy, suchá místa. Sem patří rostliny z okolí Brna a Třebíče (Oborný) jakož i od Nov. města a Val. Klobouk.

1367 × 1359. *E. palustre* × *parviflorum* Hausk. Lodyha oblá, krátkými přitisklými a delšími odstálými chlupy pýřitá, v květenství mimo to žláznatá. Listy kopi-

naté, znenáhla zašpičatělé, oddáleně jemně zoubkované, na dolejšku ve velmi krátký a široký řapík stažené, po kraji slabě ohrnuté, vespod žilnaté, obak jemně pýřité. Blizny kulaté, s 4 krátkými, přímými, shloučenými laloky. Tobolky s hranami odstále chlupatými a plochami namnoze žláznatými. Výhonky až 8 cm. dl., nitkovité, hnědočervené, z krátkého, položeného dolejška vystoupavé, s nemnohými oddálenými a žilnatými páry listův, listky skoro o polovic menší než listky *E. obscurum*, na konci v rozetku spojené.

Plátky bledě růžové až fialové, větší než u *E. palustre*. Poupata přítupá neb sotva ošpičatělá, žláznatá. *E. rivulare* Wahlb. Fl. Ups. 1820.

4 Července, srpen, Mezi rodiči, velmi pořádku, posud jen na Kladě. Sněžniku (Hb. Petrop, dle Hausk. mon. str. 139).

1359 × 1366. *E. parviflorum* × *roseum* Krause. Lodyha oblá a odstále krátce huňatá jako u *E. parviflorum*, květy též jako u tohoto druhu tmavěji zbarvené. Listy podlouhlé neb podlouhle kopinaté, krátce, leč zřetelně řapíkaté jako u *E. roseum*.

V. 0.40–0.70 m.

Bažinná místa. U Wiel. ląky u Tešina (Fiek).

1368. *E. nutans* Schmidt. (V. nicí.) Lodyha jednotlivá, vystoupavá, jednoduchá, koncem nicí, nahore kolkolem tak jako i stopky květní a kalichy jemně pýřitá, s hranami hustěji chlupatými. Listy nestejně, málo lesklé, přisedlé neb krátce řapíkaté, na dolejšku zúžené, tupé, skoro celokrajné, po kraji neohrnuté, dolení stříčné, okrouhle opakvejčité, prostřední vejčité kopinaté až podlouhlé, nejdolejší velmi malé, husté, dužnaté a lysé. Plátky as 5 mm. dl., málo delší kalicha, Blizny kyjovité. Listky kališní kopinaté, špičaté, lysé. 2½ mm. dl., 1 mm. š. a jako tobolky nachově barevné, trubka sotva chlupatá. Tobolky z mláďi přitiskle šedopýřité, posléz skoro lysé, 3½–4 cm. dl., jich stopky sotva ½ tak dlouhé. Oddenek tenký, plazivý, výběžky nadzemní, položené, koncem obloukovitě vystupující, jich listy bledozelené, okrouhlé, v zřetelný řapík stažené, hoření podlouhlé, na konci v rozetku shloučené.

V. 0.05–0.20 m. Plátky malé, bledě lilákové. Poupata vejčité podlouhlá, tupá a lysá. *E. alpinum* Wimm. non L., *E. alpinum* L. β. *nutans* Čelak. et Aut. pl., *E. heterophyllum* Hegetschw., *E. sudeticum* Beurl., *E. Hornemanni* Schur.

4 Červenec, srpen. Pramenitá, bažinná a rašelinná místa jen v Sudetách. Jižní úklon a hřeben Kladě. Sněžníka (Uechtritz a Rybička). V Jeseníku: Hočkůš (Wimmer), kolem Švýcarský na Pradělu a ve Velk. kotlině (Fiek), Červený

vřeh a Křemenný příkop (Uechtritz), Hladová stráň (Wimmer), úklony Velkého Jezerníka. V Slezsku: jen na Baranů 1891 Dr. Schubert objevena.

1368 × 1367. E. nutans × palustre Hausk. ve Fock. míšenc-1881. Lodyha na konci sotva nicí, nahore \pm hustě kadeřavě chlupatá, s 2 chlupatými stopami listními, dole lysá. Listy jako u *E. nutans*, květy skoro tak velké jako u *E. palustre*. Oddenek velmi tenký, prodloužený, s oddálenými výběžky a podlouhle kopinatými znovutvornými listy.

4 Července, srpen. Mezi rodiči velmi pořádku. Na dně Velk. kotliny v Jeseníku (Grecke), zde též tvar silnější s hojnějšími květy a lodyhou 2řadě chlupatou, nahore chudě a krátce větvitou, s výběžky oddáleně listnatými, z nichž dolení v květonosné větévky se přeměňují (Hausk. mon. p. 144).

1369. E. trigonum Schrank. (V. tříhranná.) Lodyha silná, rourkatá, vystoupavá neb přímá, namnoze jednoduchá, s 3 jemnými, útle kadeřavo-pýřitými čarami, ostatně dole dosti lysá a lesklá. Listy namnoze po 3 v přeslenu, řidčeji po 4 neb stříčné, v kratičký široký řapiček skrojené neb přisedlé, vejčité podlouhlé neb podlouhle kopinaté, na dolejšku zaokrouhlené, nestejně zoubkaté, na krajích a žilách pýřité, jinak lysé. Koruny značné 8—14 mm. dl., plátky hluboce vykrojené as 2krát delší kalichu. Ústí kališní vejčité kopinaté, špičaté, roztroušeně chlupaté, trubka chlupatá. Tobolky všude jemně pýřité, namnoze načervenalé.

V. 0:30—1:00 m. Koruny světle nachové. *E. alpestre* Krocke, Hoppe, *E. montanum* β . *trigonum* Presl a β . *trifoliatum* Kit.

4 Července, srpen. Žleby, pramenitá a bažinná místa, příkopy, u potoků v Sudetách a Beskydách. Na Kladě. Sněžníku a sice v údolí Moravy mezi Švýcarskou a Mal. Sněžníkem (Uechtritz), ve Vlčím a Kotlínovém grantu (W. Fl.), les u Císařské boudy. — Fuhrmannstýn (Uechtritz)!, Leiterberk, Praděd, Velká kotlina (Gr. Fl. a Oborný)!, Studénková hole, vodorovná stezka od Petrštýnu k Frant. myslivně, na Kříčku (Oborný)!, Velk. Jezerník, Opava pod Ovčírnu, Hrázová Bouda (Spitzner), Medvědí hřeben, pod Švýcarskou, Česněkový příkop, Děd, Mechová stráň, kolem Ovčírny, Petrštýn, Vysoká hole, Svinský — a Medvědí příkop, u Frant. Myslivny a ještě u Oteovy boudy v údolí horní Tisé. V Beskydách: na Javořině (Holuby), na Smrku u Čeladné (Sapetza)! a na Ondřejušku u Frýdlandu při jednom pramenitém potůčku čemá (Oborný).

β) *oppositifolium* Hausk. Skoro všechny listy stříčné, jen nejhořejší v květenství střídavé. Lodyha 2řadě chlupatá.

Jednotlivě mezi tvarem základním, jako na Leiterberku, vodorovné stezce, ve Velk. kotlině! a na Ondřejušku u Frýdlandu 1881 (Oborný), Česněkový příkop a pod Švýcarskou.

γ) *alternifolium* Hausk. Jen nejdolejší listy stříčné, ostatní střídavé.

V podobném tvaru na vodorovné stezce (Oborný).

3. Semena obak zúžená.

f) alpinae Haussk. Lodyha vystoupavá, s četnými nadzemními, listnatými neb podzemními výběžky, s listy přítlustlými. Listy lodyžní krátce řapíkaté neb zúženým spodkem skoro přisedlé. Oddenek plazivý.

α) Byliny velmi útlé, četné, nadzemní výhonky ženoucí. Listy řapíkaté.

1370. E. anagallidifolium Lamk. (V. drebnickolistá.) Lodyha útlá, nitkovitá, drobná, oblá, 1—2květá, pořídku až 4květá, dole sblíženě, nahoře oddáleně listnatá, toliko na stopách listních jemně pyřitá, jinak i s kalichy a stopkami květními lysá. Listy lysé, trochu lesklé, skoro všecky stříčné, opakvejčité podlouhlé, kopisťovitě v řapík dosti dlouhý skrojené, tupé, celokrajné až nezřetelně zoubkaté. Květy malé, koruny as o $\frac{1}{3}$ větší než kalich, plátky tupě vykrojené. Ústý kališní vejčité podlouhlé, tupé a jako tobolky lysé a přinachovělé. Blizny úzce kyjovité. Tobolky z mláďnicí a slabě chlupaté, trochu lesklé. Oddenek nitkovitý, větevnatý, četné lodyhovité prv položené a pak obloukovité, dlouho s lodyhou mateřskou souvislé výběžky ženoucí. Listy výběžků vejčité okrouhlé, v zřetelný řapíček stažené, stříčné, oddálené, posléze sblížené, hoření stále větší.

V. 0:03—0:10 m. Koruny růžové. E. alpinum L. part., E. alp. L. „a. annag. Čelak. Prod. str. 541.

‡ Červenec, srpen. Vlhká pramenitá místa, štěrby skalní, jen v Jeseňníku, pořídku. Na Pradědu při pramenech kolem Švýcarský (Fritze)!, na cestě k Vidlici (Bachmann), při cestě od Pradědu k Valdenburku a Ověřina pod Petříňem (Oborný). V Karpatech teprve na Pilsku v Haliči (Stein).

β) Bylina silnější. Výběžky podzemní dužnaté, žluté s přítlustlými, vejčitými, přisedlými, šupinovitými listky.

1371. E. alsinefolium. Vill. (V. ptáčincolistá.) Lodyha oblá, vystoupavá neb přímá, jednoduchá, lysá, toliko na stopách listních, často jen slabě naznačených obyčejně trochu pyřitá. Listy žlutozelené, přítlustlé, trochu tučně lesklé, lysé, vejčité neb vejčité kopinaté, vykrajovaně zoubkované, kratičce řapíkaté, stříčné, nahoře střídavé, květy značné, 8—12 mm. dl. Koruny hluboce chobotnatě laločnaté. Ústý kališní a trubka skoro zcela lysé, přinachovělé, kopinaté, přišpičaté neb tupé. Tobolky přítlustlé, slabě lesklé, nachové, lysé, toliko velmi roztroušenými, odstálými, žláznatými chloupky posázené. Výběžky žluté neb nahnědlé.

V. 0:15—0:25 m. Koruny světle nachové, zvící korun E. montanum. Poupata vejčitá, tupá. E. alpinum Huds., E. origanifolium Lamk., Fries, E. alatum Hegetschw., E. nitidum Sauter.

‡ Červenec, srpen. Pramenité potůčky, vlhké, travnaté hole, v údolích

a na hřebenech Sudet a Beskyd. Klads. Sněžník (Uechtritz)! V Jeseníku: Fuhrmannstýn, Hladová strán (Uechtritz), Česněkova luka na Pradědu, Petřstýn, Velk. a Malá kotlina, příkop Tisé, Švýcarsna, vodopády Opavy, Ověřina pod Petrštnem, vodorovná stezka od Petrštnu k Frant. myslivce, Jelení hřeben a Břidlicová hole (Oborný), při Opavě blíže Hrázové boudy pod Ověřinou (Spitzner), Kopernik, Leiterberk, Medvědí hřeben, Česněkový příkop, výhledina mezi Pradědem a Ověřinou, Vysoká hole, Svinský — a Medvědí příkop, Jelení studénka, Prameny Bialy u Bělska (Wichura).

1371 \times 1368. E. alsinefolium \times nutans Hausk. ve Fock. míšen. 1881. Lodyha z položeného dolejška vystoupavá a dole s výběžky vystoupavými, ve větve proměněnými, z nichž některé květonosné. Lodyha s 2 vyniklými, sbíhajícími, chlupatými čarami, nahoře roztroušeně chlupatá, na koncích. Listy dosti oddálené, krátce oddáleně zoubkované, vejčité kopinaté, k dolejšku krátce zúžené, 2.5 cm. dl., 1 cm. š, lysé. Poupata roztroušeně chlupatá až lysá, hnědočervená. Tobolka z mládí odstálými žláznatými chlupy a krátkými kadeřavými chloupky posázená, posléze skoro lysá, hnědočervená. Semena nebradavkatá.

4 Července, srpen. Mezi rodiči, velmi pořádku. Posud jen na Klads. Sněžníku (Hieronymus dle Hausk. mon. str. 169).

411. *Oenothera* L. Pupalka.

1372. O. biennis L. (P. obecná, řepka.) Lodyha ztuha přímá, hojnostá. Chlupatost na lodyze, semenníku a kalichu dvojí: z kratších žláznatých chlupův a dlouhých tuhých chlupů smíšených. Listy neplodných rozetek podlouhle opakvejčité, tupé přišpičaté, chobotnaté neb vykrajovaně zubaté neb skoro nejcelejší, v dlouhý řápek zúžené, mrtnaté, lodyžní podlouhle kopinaté, zoubkaté, krátce řápkaté. Kališní ušty kopinaté, dlouze zakončité, chlupaté, sehnuté. Plátky delší tyčinek. Semena nepravidelně kostovitá, ostrohranná, hnědá.

V. 0.50—1.00 m. Koruna veliká, širožlutá, vonná, toliko v noci otevřená.

⊙ Červen, září. Na pořích, mezi vrbovím, v šterku poločním, mýtiny, křoví, hráze, od roviny až na nižší předhoří rozšířená. Původem ze severní Ameriky, od počátku 17 století do Evropy přistěhovatá a úplně zdomácnělá. V brněnském kraji: hojná při Svitavě, Svratce a Jihlavě (Makowsky), u Brna, Obřan, Bilovic, Adamova a Židenic atd. (Oborný)! u Lomnice (Pluska) ve Křtinském údolí (Spitzner), u Ivančic (Schwoeder), Klobouk (Steiger), hojná na náspech trati sev. dráhy, jako kolem Lanštorfa, Břeclavi a Rohatce (Gipper), břehy Rokytne u Krumlova, v Oboře, star. lomech a u Dobřínska u Krumlova (Zimmermann), náspy trati u Zábrdovic, Medlánky, v údolí Josefském, Blansko, Bzdřovic, Střelice, Komárov, Cernovice, Rajhrad, Tulešice atd. — V Prostě-

šovsku jednou r. 1882 v potočném vrboví u Krasic a r. 1886 v brambořšti u Stařechovic, jinde se nevyskytuje (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), v údolí Oslavy, Jihlavy a Dyje u Znojma, Hrušovan, Nov. Sídla atd., ojedinele kolem Bílova, Vranova a Hardeku (Oborný), obecná v okolí Křtění a Skalce (Zavřel). V Jihlavsku pořídka: u Popické myslivny (Reichardt) a pořídka u Třebíče (Zavřel), u Nov. města zdivočela (Havělka), v sadech dačických. — V Olomoucku a sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), Ivanovice, při trati před Nezamyslicemi, Ludeřovice u Hradiště, Litovel, Hlubočky a v údolí Bystřičky u Olomouce (Spitzner), Hrubá voda a v údolí Stolové. — Zdi a lomy u Loštice (Červinka), Beroun (Gaus), Roudno (Bieger), Pňovice (Klanc), Šumperk (Paul) přechouhá v údolí Sázavy u Zábřeha (Pauek), u Wiesenberka (Oborný), Petrovice, hojná u Sobotína, Maršikova, údolí Tisé, Hulberk a j. m. u Velk. Losina, Filipov, Rejhořice, Winkelsdorf. — V uh. hradištském kraji: hojná u Kroměříže (Palla), kolem Hodonína a odtud podél náspu trati dolů (Oborný), mezi Hodonínem a Mutěnicemi (Schierl), u Uher. Hradiště (Schlöggl), u Bzenec (Bubela), u Strážnice. — Ve východní části: při Bečvě u Vsetína, leč nikoliv hojná (Bubela), u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína, u Bečvy u Hustopeče a Krásné, při Ostravici u Paskova (Šapetza), Paseky u Hranic. — V kamenci Ostravice u Mistku (Gogela). Ve Slezsku: při Olsavě u Tešína, u Bělska a Bučkovice (Kolbenheyer), v Kateřinkách u Opavy a při Moravici u Kylešovic (Svěrák). Kostelní vrch u Krňova, u Tomašova, Frývaldova a Lípové, hojná na březích Vidné, zvláště na levém břehu u Vidnavy, u Vojtíškovy Kraši a u Kalkavy. — Při Nisě, v údolí Jülplovém u Grunova, při Bielé u Mikulovic, Waldenburk, Zigarřice, Friedberk, Sörgsdorf (Vierhapper).

80. Řád. *Trapaceae* E. Meyer. *Kotvicovité*.

412. *Trapa*. L. *Kotvice*.

1373. *T. natans* L. (K. vzplývavá). Lodyha oblá, dlouhočlenná, po dně vodním se plazící, potom ku hladině vystupující, na konci rozetku listů nesoucí. Listy vzplývající, kožovité, kosníkovité, v přední polovici nestejně hrubě chobotnatě zubaté, na lici lysé, vespod nepravidelnými, hnědočervenými skvrnami zdobené, na žilách huňaté; řapíky nestejně dlouhé, polooblé, nad prostředkem \pm bráchtatě nadmuté, posléz duté, roztroušeně huňaté. Květy úžlabní, krátce stopkaté, stopky huňaté, za plodu prodloužené a stloustlé. Plody veliké, namnoze 4rohé, s rohy odstálými, stříčnými, po 2 v nestejně výšce postavenými, jich špičky pozpátku 2řadě ostenaté, šipovité.

D. 0·50—1·50 m. Plátky malé, bílé. Jádru semena srdčité, moučnaté, jedlé.

4 Červen, srpen. Měkké bahnitě vody, tůně, rybníky a poloky, pořídka. V červeném rybníku u Brna již více neroste (Makowsky), při Dyji u Nov. vsi u Mušova. V Panském rybníku u Pistovic mezi Lučím a Račicemi (Niessl a Spitzner), u Chropína (prof. Čech a Palla). Ve Slezsku: u Oder, Drogo-myšle, Roztropie a Čechovic (Kolbenheyer), ve star. rameně Nisy při pravém břehu Nisy mezi Nisou a Glumpenau hojná, leč již na pruském území (Vierhapper).

81. Řád. Halorrhagideae R. Brown. Zrnulovitě.

413 Myriophyllum L. Stolístek.

1374 *M. verticillatum* L. (S. přeslenatý.) Lodyha oblá, dužnatá, křehká, trubkovitá, členitá, vystoupavá, ve vodě stojaté přímá, v tekoucí vzplývající. jednoduchá neb vidličnatě větvitá. Listy po 5 až 6 v přeslenech, hřebenitě peřenodílné, s úkrojky stříennými, vláskovitými, u hořeních listů širšími a tužšími. Přesleny květů na konci vynořených větví v přímé klasy sestavené, jejich listeny lupenovitě, všechny peřenodílné neb peřenoklané delší neb zdělí květův. Plod ze 4 tvrdek.

D. až 0.50 m. Klasy načervenalé, plátky nazelenale bílé, brzy opadávající. Listeny peřenoklané neb nejhořejší toliko zubaté β . *pectinatum* Wallr. aneb peřenodílné, listům lodyžním zcela podobné, vícekrát delší květův γ . *pinnatifidum* Wallr.

4 Červen, srpen. Vodní tůň, příkopy, stojaté a mírně tekoucí vody, porůzný. V bruňském kraji: od Měšina a Nenovic u Brna na jih hojný, v Jihlavě a Dyji u Mušova, Strachotína a dolu až k Lednici a Břeclavi (Makowsky), u Adamova (Theimer), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u Holásek (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), kaluže u Příklud (Schierl), Vyskov, Telnice, Vranovice, Nosický, Selec, Star. Břeclav, Pošterná, Nov. ves. — Ve Znojemsku: v příkopech kolem Náměště (Roemer), tůň u Dyje a Mal. Tasovic blízko Znojma (Oborný), bařiny mezi Frelešdorffem a Trabinským dvorem (Ripper). V českomoravském pohoří: Telč, Černice, Sléjboř. V Olomoucku: u Olomouce (Tkany), v tůních u Hajčinských lomů (Mik), příkopy při trati poblíž Kláštera Hradiska a jinde nezděka (Makowsky), příkopy při trati u Záběla (Panek). V uh. hradištském kraji: u Bilan (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), hojný u Uh. Ostroha, Veselí a na raselinné louce za nádražím u Bzenece (Bubela), rybník v městských sadech a j. m. u Strážnice. — Ve východní části: u Nov. Jičína a Hustopeče (Sapetza), v tůních při Olešné u Místku (Gogela), kolem Nisě poblíž Vidnavy na pruském území (Nierhapper).

1375. *M. spicatum* L. (S. klasnatý.) Listy všechny v přeslenech, namnoze po 4, řidčeji po 5—6, hřebenitě peřenodílné, s úkrojky stříennými, vláskovitými, tyto měkčí, jemnější a hebkější než u předešlého. Přesleny květní v přímých, vynořených klasech. Listeny kratší květův, dolejších φ přeslenů peřenodílné a peřenoklané, hořejších φ a všech σ květů vesměs nejčelejší, vejčitě. Plod ze 4 tvrdek.

D. 0.40—1.50 m. Plátky načervenalé.

4 Července, srpen. Bařiny, stojaté, mírně tekoucí vody, tůň, ve střední a jižní části hojný, jinde porůzný. V bruňském kraji: ve Svatce u Brna!, v údolí Svítavy u Adamova (Oborný), v Třebárovském potoku mezi Rozstáním a Bulkovem (Czerný), u Ivančic (Schwoeder)!, Oslavan (Roemer)!, Krumlova (Zimmermann), v tůních u Příklud (Schierl), u Podivína (Uechtritz), u Černovic, Nenovic, Bajhradu, Měšina, Vranovic, Slavkova, Bučovic, Karlouz, hojný v krumlově břeclavské. — V Prostějovsku: v olavském rybníku, na Brodince ve

Hraničném zlebu, v plumlovském Bidelniku (Spitzner). Ve Zuojsku: u Ná-
městě (Roemer), Mlýnský rybník u Okříška (Dr. Hanáček), u Hrušovan, v Dyji
u Vranova, Hardeku, Zuojsna, Milfrouna a odtud dále dolů hojný, a skoro nej-
obecnější vodní bylina, též v nížině při Dyji kolem Frelešdorfa a Drnholce
(Oborný). V česko-moravském pohoří: kolem Popce a Waldhausen u Jihlavy
(Reichardt), v údolí Dyje od Černie dolů, jako u Dačie a Starého Hobzí a j.
(Oborný), u Telče, Slejboře, Kralulči, Řasné, Nov. města, Žďáru, Nov. Jimra-
mova. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), tůně v Hajčinských lomech a jinde
v okolí Olomouce nezřídka (Makowský), u Štěpánova a Litovle (Spitzner), u Zá-
břeha (Pánek). V uh. hradištském kraji: nezřídka u Kroměříže (Palla), u Bilan
(Zahradník), nezřídka u Uh. Hradiště (Schlöggl), místy kolem Bzenec obecný (Bu-
bela). Ve východní části: porůzný kolem Vselína (Bubela), kalužiny při Bečvě
u Rožnova (Červinka a Kotek), v okolí Nov. Jičína (Sapetza), tůně při Ostravici
pod St. městem poblíž Místku (Gogela). Ve Slezsku: Szybice v Těšínsku
(Kolbenheyer), od Briesenu až k Nisě poblíž Vídnavy již na pruském území (Vier-
happer).

82. Řád. *Corneae* DC. **Dřinovitě.**

414. *Cornus Tourn.* **Dřín.**

Kraj kalicha křatičkový, 4zubý. Čnělka s hlavatou bliznou. Peckovice na-
moze s peckou 2pouzdrnou.

A) *Tanyerania* Endl. (*Cornus* Opiz). Květy žluté v okolíčkách skoro
kulovatých, obalem ze 1 šupin obdaných, na kostrbatých, krátkočlenných, po-
stranních větévkách konečných, před listům se vyvinující.

1376. C. mas L. (Dřín). Listy elliptické neb vejčité, v tupoučkou
špičku povytáhlé, nejcelejší neb vykrajované, obak roztroušeně pýřité,
vespod bledší. Lístky obalu okolíkovitého kožovité, zdělí okolika, vejčité, vně přitiskle pýřité, silně vypouklé. Stopky
květní a kalichy hustě srstnaté. Plody podlouhlé
třešňově červené barvy, lesklé, převíslé, jedlé, pecka uvnitř
houbovitě děrnatá. Zárodek v semeni kolmý, s kořínkem na-
horu obráceným.

V. 2:50—6:00 m. Keř neb stromek s květy žlutými, větve-
mi 4hrannými nášeďe kožově žlutými, z mládí přitiskle chlupatými.

4 Březen, duben. Lesy, výslunné a kamenité stráně a pahorky, stěny
skalní, v střední a jižní části rozšířený a samorostlý, jinde porůzný, v krajínách
hornatých jen pěstovaný. V brněnském kraji: Pisárky u Brna, Hady u Obran,
u Adamova, Nosislavi a Ponzdran (Makowský), Květnice u Tišnova (Pluska),
na Hušáku u Chornie (Černý), u Rudie a Slapanie (Niessl)!, u Račie a Vyš-
kova (Spitzner)!, u Slatiny! a Boskovic (Schlosser), u Ivančie (Schwoeder)!,
v okolí Krumlova zvláště v údolí Rokytíně (Zimmermann)!, u Kurdějova a Divák
(Schierl), u Klobouk (Steiger)!, u Lišně, Horákova, Svat. Antonička u Brna,
u Kartouz, Řečkovie, Medlánek, Evanovic, Bilovic, Jedovnic, Bejkovic, Malostovic,
Štěpánova, Bystree, Holedná u Jundrova, Kohoutovice, Černovic, Modřice, Kobe-
řice, Slavkov, Vyškov, Pavlovice, Hustopeč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Dražůvky,
Budkovice, Vedrovice. — V okolí Prostějova nikde samorostlý, pouze v za-
hradách pěstovaný, hojněji již na Vyškovsku, sazený u potoka u Noslovic

poblíž Vyskova (Spitzner). Ve Znojemsku: Kuroslupy u Náměště (Roemer), Pohybské a Mikulovské kopce!, Vevčice v okresu hrobovickém, u Hardeku, Vranova a v okolí Znojma (Oborný), u Mor. Budějovic. — V Jihlavsku: v plotech u Kostece poblíž Jihlavy (Reichardt). V uh. hradištském kraji: pořídka v Oboře u Kroměříže (Palla), Luháčovice a při plotech u Uh. Hradiště nezřídka (Schlägl), u Matěnic (Schierl), hojný v lese Plechovci, řídceji v háji u Bzenec, v plotech a křovinách u Domanína (Bubela), na Javořině (Holuby), jinde pouze pěstovaný: jako u Nov. města (Havelka), u Šumberka. V okolí Tučap (Červinka), u Bystřice p. H. (Sloboda), u Hukvald (Jackl), u Krásné (Klanic), u Rožnova (Kotek), Nov. Jičína (Sapetza), u Místku zřídka pěstovaný (Gogola), u Opavy (Urbánek), Raduň a Podochoz poblíž Opavy (Svěrák), u Krňova (Spatzier), u Benešova, Holčie a Kobylé (Vierhapper).

b) *Thelycrania* Endl. Květy bílé ve vrcholcích konečných, stopkatých, labnatě větevnatých, stejnovrcholových, po listech teprva se vyvinujících.

1377. C. sanguinea L. (Svída obecná). Keř s větvemi přímými, na podzim krvavými. Listy vejčité, zakončité, celokrajné, roztroušeně pýřité, vespod bleději zelené, se slabými, nevynikajícími žilami 2. řádu. Plátky podlouhle kopinaté. Peckovice kulatá, černá, bledě tečkovaná, nechutná, s peckou celistvou. Zárodek šikmý, skoro pod pravým úhlem k ose plodu položený, s dělohami vejčitými.

V. 200—400 m. Plátky bílé

h) Květen, červen. Lesy, křovi, meze, porůčí, od roviny až na nižší předhoří rozšířen a hojný.

83. Řád. Araliaceae Juss. Aralkovitě.

415. Hedera L. Brčtan,

Kraj kalicha kratičký, nedělený neb drobně 5zubý. Plátků rozložených, jakož i tyčinek a čnělek 5—10. Čnělky na velikém, polokulatém terči. Bobule 5pouzdrá, s tenkoblánnými přehrádkami.

1378. H. helix L. (B. obecný). Kmen větevnatý, plazivý neb opínavý, s hojnými přisavnými kořinky. Listy vždy zelené, kožovité, srdčité, hranato 3—5laločné, na větvích kvetoucích kosníkově vejčité neb kopinaté, v. krajované, zakončité. Okolíky na konečném, bezluppenném výhonku konečné a postranní, hroznovitě sestavené, z úžlabí opadavých šupinovitých listenův. Stopky i semenníky plstnaté. Květy 5četné. Čnělky srostlé, krátké, trvalé. Plod kulatá, černá bobule.

D. až 12 m. Plátky nazelenale žluté.

h) Září, říjen. Lesy, křovi, šlěrk, na stromech, zdech a skalách se popínající, jen na výslunných místech, když dosáhl větší tloušťky kmene kvetoucí, v celém území rozšířen. V brněnském kraji hojný: kvetoucí v muzejní zahradě v Brně (Oborný) a v zámecké zahradě u Lomnice (Pluska), bez květů u Obřan, Babic, Bilovic (Oborný), na Hradech pod Čerchovem u Račie statný exemplář (Spitzner), u Kunštátu u Olešnice (Člapek), kvete pod zříceninou na Polavských kopech a na městských zdech u Hustopeče (Schierl), Babi lom u Vranova, Sloup

Rozdrojovice, Bystre, Holedná u Jundrova, Pisárky, Kohoutovice a odtud až k Žebětínu, Břeclav, Poštorna. — V Prostějovsku ve žlebech vysočiny drabské jako na Kutěrově, na Šindeláku, v Repešském žlebu (Spitzner). Ve Znojmsku: kvete v klášterní zahrádě u Mikulova, na úklonech u Znojma, na Hradišti a v některých soukromých zahradách u Znojma, bez květu skoro ve všech lesích a křovinách (Oborný). V česko-moravském pohoří velmi roztrousen: kolem Jihlavy, jako u Koskova mlýna, u Louky, v údolí Jihlavy, v lese mezi Šatzberkem a Vys. kamenem (Pokorný), u Žláru (E. Kovár), Bystřice, Zubštýn. — V Olomoucku a v sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), kvete v sádkách tovačovských (Spitzner), u Roudna (Rieger), Šternberka. — U Zábřeha (Panek), Šumberka (Paul), Rešov u Rymářova (Schierl), u mlýnské stoky v Maršikově, u Raškova, v Pradělově lese a u Hamšovic. — V uhers. hradištském kraji: Ohora (Zahradník) a Knížecí les u Kroměříže (Palla), u Luhačovic a Uh. Hradiště (Schlögl), na Javořině (Holuby), Kobela u Kuželové, les Klokočnick a Stružné u Javorníka, Filipov, les Hůrka a Králov u Uh. Brodu, Vapenky u Val. Klobouk. — Ve východní části: Hrádek, Ochoza u Prusenic a háj nad Jankovicemi (Červinka), u Holešova, Busavy a na j. m. hojný (Sloboda), u Vsetína (Bubela), u Val. Meziříčí (Klanic), Stráž a Rysova u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Sapetza), na Javornících u Halenkova přes S00 m., Karlsberk u Rožnova, Černý les a propast u Hranice. — V lese na Štandlí u Mistku hojný (Gogela). Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer), jako les Zabřeg u Těšína, u Koňské atd. Hradec u Opavy (Svěrák), ve Velk. Luži a v lesích kolem Vidnavy hojný 1872 a u Červené vody.

84. Řád. Umbelliferae Juss. Okolíčnaté.

R o d y :

A) **Orthospermae Koch.** Bilek na vnitřní straně plochý aneb dosti plochý, někdy povypouklý, zřídka něco povyduť.

1. Okolík jednoduchý neb několik někdy strboulovitých okolíků sestavených v nedokonalý, lupeny podepřený a nepravidelně rozvětvený okolík neb vreholík, se stopkatým středním čili konečným okolíkem

1. **Hydrocotyleae Spr.** Okolík chudokvětý, trochu hroznovitý. Plod silně se stran smáčkutý.

α) Kraj kališní nezřetelný. Plátky na konci málo neb nijak dovnitř vehnuté. Nažky nešupinaté, s 5 nitovitými žebry, hřbetní a 2 postranní žebra často nezřetelná.

* *Hydrocotyle.*

2. **Saniculeae Koch.** Okolíky pravidelné neb strboulovitě stažené, v nedokonalé okolíky 2. stupně sestavené. Plod přiblý, z nažek 5žebřích neb bezžebřích, ostny neb dutými šupinkami pokrytých.

α) Květy obojaké, v strboulovitých okolících. Kališní zuby listovité, trnitě zakončené.

α) Okolíky strboulovité, na krátkém, válcovitém, plevnatém ježli. Plod opakvejitý, nažky bez zřetelných žebor, plevovitými šupinkami neb uzličkami hustě posázené.

416. *Eryngium.*

β) Květy obojaké a ♂, na ježli krátkém bezplevném, v okolících sestavených opět do okolíku neb vreholíku. Zuby kališní listovité.

a) Okolíky strboulovité, květy krajní ♂. Plod příkulatý. Nažky bez žeber s hojnými proužky a háčkovitými ostenci, bez plodonoše od sebe se oddělující.

417. *Sanicula*.

β) Okolík jednoduchý, strboulovitý, pokryvkou 3krát tak velkou jako okolík podepřený. Plod se stran smáčkutý, nažky hruboklaté, bezostenné, s 5 nitkovitými žebry a 5 proužky.

418. *Hacquetia*.

γ) Okolík jednoduchý, se stejně dlouhou, barevnou pokryvkou. Plod se hřbetu smáčkutý, podlouhlý. Nažky s 5 vyniklými, tupými, řasnatě vyzubenými, nadmuté dutými žebry, bez proužkův, bez zřetelného plodonoše od sebe se oddělující.

419. *Astrantia*.

II. Okolík z okolíčku složený, bez středního okolíčku, okolíčky někdy se středním květem.

a) Nažky 5žebřé, bez žeber vedlejších,

1. *A m m i n e a e K o c h*. Plod se stran zřetelně smáčkutý, na krajích nikdy křídlatý.

α) Kraj kališní 5zubý. Plátky opakvejitě. Obalíčky vyvinuty.

**)* Obal žádný neb pouze 1—2lístek.

1. Květy obojaké a ♂. Plod smáčkutý, příkulatý, skoro 2kokusný. Žebra tupá, tlustounká, nejvnější jsou spolu krajem nažek, brázdy s 1, plocha styčná s 2 proužky. Plodonoš 2dílný, prostý.

420. *Cicuta*.

***) Obal více — až mnoholístý.*

2. Květy obojaké. Plod vejčitý, skoro 2kokusný. Nadplodní terč poduškovitý. Žebra nitovitá, vyniklá, nejvnější jsou spolu krajem nažek. Brázdy s 3—2 povrchními proužky. Plodonoš 2dílný, se styčnou plochou srostlý neb prostý. Bílek na styčné ploše rovný.

421. *Sium*.

3. Květy obojaké. Plod vejčitý, skoro 2kokusný. Nadplodní terč krátce kuželovitý. Žebra nitovitá vtisklá, nejvnější vedle kraje nažek. Brázdy s několika opodlím pokrytými proužky. Plodonoš 2dílný, se styčnou plochou srostlý. Bílek na styčné ploše vypouklý.

422. *Berula*.

4. Květy obojaké. Plod vejčitý neb podlouhlý, se stran smáčkutý. Žeber 5 nitovitých, stejných, postranní jsou na krajinažek. Brázda s 1, plocha styčná s 2 proužky. Plodonoš nedělený neb 2dílný, prostý.

* *Helosciadium*.

5. Květy obojaké a ♂. Plod dosti úzký, podlouhle válcovitý. Žebra nitovitá, nejvnější na kraji nažek. Brázdy s 1 proužkem. Plodonoš 2dílný, prostý.

423. *Falcaria*.

β) Kraj kališní nezřejmý.

**)* Květy obojaké a ♂. Obal a obalíčky žádné neb toliko z 1—3 štětiovitých lístků sestávající. Listy peřenosečné neb peřenoklané.

○. Plátky opaksrdečité, s lalíčkem vlnutým, bílé neb růžové.

1. Plod podlouhle vejčitý, s tenkými nitovitými žebry. Nažky úzkým středním pruhem styčné plochy spojené. Brázdy a styčná plocha bez proužků. Terč náplodní 2dílný, každý díl znenáhla v čnělku ztenčený. Plodonoš na konci 2klaný. Bílek oblý, osemením obalený.

424. *Aegopodium*.

2. Plod podlouhle vejčitý s přítlustými žebry. Nažky úzkým středním pruhem styčné plochy spojené. Brázdy jediným velkým proužkem skoro celé vyplněné. Styčná plocha s 2 proužky. Bílek tupě 5hranný s boky povykrojenými, nahlý. Obal žádný, obalíčky žádné neb ehudolisté.

425. *Carum*.

3, Plod široce vejčitý, s žebry nifovitými. Nažky širokou eliptickou plochou dohromady souvislé, postranní žebra tudíž na kraji této plochy položená. Brázdy s 2—4 velmi jemnými proužky. Terč náplodní široký, toliko mělkou rýhou rozkrojený, s čnělkami těsně vedle sebe stojícími. Plodonoš až ke spodu 2dílný. 426. *Pimpinella*.

○○) Plátky vejčité, s vlnitou špičkou neb úzkým lalůčkem, bílé neb nazelenale bílé.

4. Plod přikrouhlý, 2uzlý, s žebry nifovitými. Terč náplodní plochý, poduškovitý. Brázda s 3—1 proužkem. Plodonoš 2dílný. Obal a obalíčky žádné. Květy namnoze jen obojaké. 127. *Apium*.

5. Plod vejčitý, skoro 2uzlý, s žebry nifovitými. Terč náplodní krátcí kuželovitý. Brázda s 1 proužkem. Plodonoš 2dílný. Obaly žádné, obalíčky mnoholistéčné. Květy dílem ♂. 128. *Petroselinum*.

**) Květy 2domé. Listy peřenodílné.

1. Plátky stejné, koncem ohnuté, u ♂ bylin kopinaté u ♀ vejčité. Plod vejčitý se stran smáknutý. Nažky s 5 nifovitými žebry, postranní na kraji nažek. Brázdy bez proužku neb s proužkem nezřetelným, avšak pod každým nifovitým žebrem olejuj kanálek. Plocha styčná s 2 proužky. Plodonoš 2dílný. 129. *Trinia*.

**) Květy jen obojaké. Listy nedělené, celokrajné.

1. Plátky okrouhlé, utaté se širokým, vlnutým lalůčkem, žluté. Obalíčky 3—vícelistéčné. Listy nedělené, celokrajné. Plod vejčitý neb podlouhlý s žebry křídlatými, nifovitými neb nezřetelnými. Terč náplodní plochý. Plodonoš hluboce 2klaný. Brázda bez proužku neb s 1—3 proužky. 130. *Bupleurum*.

4. *Seselinace* Koch. Plod přiblý, v průřezu skoro okrouhlý, nažky s 5 hlavními žebry, po kraji nekřídlaté.

α) Kraj kališní 5zubý.

1. Plátky nestejné, s lalůčkem vlnutým, opaksrdčité. Plod podlouhle váleovitý neb vrtlíkovitý, dlouhými čnělkami věnčený. Žebra tupá, postranní na kraji nažky širší, brázda s 1 proužkem. Ramena rozeklaného plodonoše se styčnou plochou nažek srostlá. Bílek uvnitř vypouklý. 131. *Oenanthe*.

2. Plátky vlnutým lalůčkem namnoze malomko vykrojené, opakvejčité. Plod vejčitý neb podlouhlý, žebra tlustá, vyniklá, kýlnatá neb s tlustým křídlem, postranní často širší. Brázdy s 1—3 proužky. Plodonoš 2dílný, prostý. Bílek uvnitř plochý. 432. *Seseli*.

β) Kraj kališní nezřetelný.

*) Obalíčky 3—mnoholistéčné. Plátky namnoze bílé, řidčeji žluté. Bílek uvnitř plochý.

1. Plátky opaksrdčité s vlnutým lalůčkem, nestejné, vnější na okoličku větší paprskující. Plod kulovatevejčitý, žebra tlustá, ostrokýlná, krajní trochu širší. Brázda s 1 proužkem, plocha styčná s 2 proužky, Plodonoš 2dílný, volný. 133. *Achusa*.

2. Plátky stejné, opaksrdčité, s vlnutým lalůčkem. Plod vejčitý, se stejnými, skoro blánovitě úzce křídlatými žebry. Brázda s 1 proužkem, plocha styčná s 2 proužky. Plodonoš 2dílný od nažek neoddělený. 134. *Cnidium*.

3. Plátky opaksrdčité, s velnutým lalúčkem, nestejně, vnější paprskující. Plod vejčité podlouhlý, žebra blánovitě křídlatá, na zebrech krajích 2krát širší. Brázda s 2—3 proužky. Plocha styčná s 1—6 proužky. Plodonoš volný.

135. *Conioselinum*.

4. Plátky podlouhle opakvejčité, úzkým velnutým lalúčkem někdy povykrojené, žlutavé. Plod podlouhle vejčitý, s žebry stejnými, vyniklými, přístřeňnými neb křídlatými. Brázda i plocha styčná s několika proužky. Bilek na vnitřní straně plochý.

436. *Silaus*.

**) Obal a obalíčky žádné. Plátky žluté.

1. Plátky okrouhlé, uťaté, lalúčkem skoro 4hranným velnuté. Plod podlouhle vejčitý. Žebra vyniklá, tupě kýlnatá, krajní širší. Brázda s 1—3 proužky.

137. *Focniculum*.

5. *Peucedaneae* DC. Plod se hřbetu obou nážek smáknutý, okrouhlý neb vejčitý, často zcela sploštělý. Nážky s celou širokou plochou spolu spojené, kraj plodu neodstálý, stultý neb jednoduše křídlatý. Plodonoš 2dílný, volný.

α) Plod obdaný sploštělým, hladkým okrajem.

*) Plátky stejné, okrouhlé, uťaté, s lalúčkem skoro 4hranným, velnutým, žluté. Kraj kališní nezřejmý neb slabě 5zubý.

1. Žebra stejně daleko od sebe vzdálená, 3 prostřední přístřeň kýlnatá, postranní slabší, s krajem rozšířeným splývající. Brázda s proužkem, proužek uťovitý zdělí brázdy.

138. *Anethum*.

2. Žebra velmi tenounká, nestejně od sebe vzdálená, 2 postranní oddálená a od kraje rozšířeného rýhou oddělená. Brázda s 1 proužkem, proužek uťovitý, zdělí brázdy.

439. *Pastinaca*.

**) Plátky nestejně neb stejné, lalúčkem velnutým opaksrdčité. Kraj kališní namnoze zřetelně 5zubý.

1. Kraj kališní 5zubý. Plátky nestejně, vnější v okolíčku větší, hluboce 2klané. Žebra na úplně vysehlém plodu 5 jemnými vyniklými svazky cévními nahrazená, 2 postranní oddálenější, od rozšířeného kraje jemnou rýhou oddělená. Brázda s 1 proužkem, jenž nedosahuje kyjovitě stultým dolním koncem dolejšího konce brázdy. Nážky před rozpoltěním kraje plodního nyní na ploše styčné od sebe oddělené.

440. *Heracleum*.

2. Kraj kališní 5zubý. Plátky stejné. Žebra od začátku vyzdvižená, leč nízká, tupá, široká, obvyčejně rýhou podélnou rozdělená, 2 postranní ještě ploštější, ku kraji rozšířenému přiléhající neb s ním splývající. Brázda s 1—3 uťovitými, celou brázdou probíhajícími proužky. Nážky plochami styčnými až do úplně zralosti spojené.

441. *Peucedanum*.

3. Kraj kališní nezřetelný, ostatně jako *Peucedanum*.

442. *Imperatoria*.

β) Plod stultým, svraskale chruplavěným okrajem obdaný.

1. Kalich 5zubý. Plátky opaksrdčité, s lalúčkem velnutým, nestejně, vnější v okolíčku větší, hluboce 2klané. Žebra velmi jemná, postranní ke stultému kraji přiléhající aneb jím přikrytá. Brázda s 1—3 proužky.

443. *Tordylium*.

6. *Angelicae* Koch. Nážky toliko úzkým, středním pruhem styčné plochy mezi sebou spojené. Žebra postranní křídlatá, křídla obou nážek na sobě ležící, krajem od sebe odstávající.

α) Plátky stejné, bílé, opaksrdčité, s lalůčkem vepnutým.

1. Kraj kalicha nezřetelný. Plod vejčitý. Žebra názdřítě křídlatá, krajní s křídlem 2krát širším. Brázdy s 1 proužkem, vnější často s 2— a styčná plocha s 2—4 proužky. 441. *Scelinum*.

β) Plátky stejné, bílé, eliptické neb kopinaté, zakončité, se špičkou rovnou neb do vnůř vepnutou.

1. Kraj kalicha nezřetelně 5zubý. Plátky eliptické, zašpičatělé. Žebra hřbetní přilousile kýlnatá, krajní úzce křídlatá, křídlo sotva s polovicí šířky jedné nažky. Brázdy a plocha styčná bez proužků. Semeno s hojnými proužky, od vnější slupky oplodí zcela oddělené. 445. *Archangelica*.

2. Kraj kalicha nezřetelný. Plátky kopinaté. Žebra hřbetní nitovitá, vyniklá, krajní široce křídlatá, křídlo skoro zšíří nažky. Semena s oplodím zcela srostlá. Brázda s 1 proužkem. 446. *Angelica*.

γ) Plátky žluté, okrouhlé, nevykrojené, do vnůř stočené, se širokým krátkým do vnůř vepnutým lalůčkem.

1. Kraj kalicha nezřetelný. Žebra všecka křídlatá, krajní s křídlem 2krát širším. Brázda s 1 proužkem. * 447. *Levisticum*.

δ) Nažky s 5 hlavními a 4 vedlejšími žebry.

7. *Thapsineae* Koch. Plod se hřbetu smáčkнутý. Hlavní žebra nitovitá, krajní z nich na plochu styčnou pošnutá, žebra vedlejší křídlatá, bez ostnův.

1. Kraj kalicha 5zubý. Plátky stejné, opaksrdčité, s lalůčkem vepnutým. Žebra vedlejší všecka křídlatá. Brázdy pod nimi s 1 proužkem. 447. *Laserpitium*.

8. *Daucineae* Koch. Plod se hřbetu smáčkнутý. Hlavní žebra nitovitá, štetinami posázená, postranní na plochu styčnou pošnutá, žebra vedlejší více vyniklá, ostenci posázená.

1. Kraj kalicha 5zubý. Plátky opaksrdčité, s lalůčkem vepnutým, vnější v okolíku trochu větší, na polo 2klané. Žebra vedlejší s 1—3 řadami ostnův, brázdy pod nimi s 1 proužkem. Květy jen obojaké. 448. *Daucus*.

2. Kraj kalicha 5zubý. Plátky opaksrdčité, s lalůčkem vepnutým, nestejně, vnější v okolíku značně větší, na polo 2klané, často paprskující. Žebra hřbetní nitkovitá, štetinovitá, 2 postranní na ploše styčné. Žebra vedlejší mnohem vyšší s 2—3 řadami ostnův, brázdy pod vedlejšími žebry ležící s 1 proužkem, plocha styčná s 2 proužky. Květy obojaké a ♂. 449. *Orlaya*.

9. *Silerineae* Koch. Plod se hřbetu smáčkнутý. Nažky s 5 vyniklými hlavními a 4 méně vyniklými, vedlejšími, nekřídlatými a bezostnatými žebry. Okolík složený.

1. Květy mnohomanželné t. j. obojaké a prasně. Kalich 5zubý. Plátky opaksrdčité, stejné. Plod vejčitý, se hřbetem čoučkovitě smáčkнутý. Nažky s 9 nitkovitými, hladkými, tupými žebry, 5 hlavními, z nichž postranní na kraji a 4 vedlejší, méně vyniklé. Brázdy pod vedlejšími žebry vždy s 1 proužkem, plochy styčné se 4 proužky. Plodonos volný, 2dílný. Bílek z předu plochý. 450. *Silvr*.

B) Campylospermae Koch. Bílek semenný na vnitřní ploše hlu. boco rýhovaný neb kraji jako do vnůř svinutý, v průřezu přičném

silně vyhlubený, v podélném vnitř rovný. Okolík vždy pravidelně složený.

10. *Caucalinee* Koch. Plod se stran trochu smáčknutý. Žebra hlavní nitovitá, stělinkami neb ostny posázená, 2 krajní na kraji plochy styčné. Žebra vedlejší ostnatá neb ostnitě stětinatá. Květy obojaké a ♂.

1. Kraj kalicha 5zubý. Plátky nestejně, vnější v okolíku větší, na polo 2klané, ostatní opakosrdčité s lalůčkem vepnutým. Žebra vedlejší vyniklá s 1—3 řadami ostnův, hlubšími rýhami od hlavních žebor oddělená, brázdy pod hlavními žebry s 1 proužkem. 451. *Caucalis*.

2. 4 žebra vedlejší a 3 silnější hřbetní nepravidelně 2—3řadě ostnatá, 2 postranní podle styčné plochy ukřtá, velmi nízká, žebra s krátkými, malými stělicovitými ostenci. Bilek do vnitř stočený. Ostatně jako předešlý.

* *Turgenia*.

3. Žebra vedlejší plochá, nízká, skoro celou brázdu vyplňující s několika řadami ostnův, od hlavních žebor velmi mělkými a úzkými rýhami oddělená, tudíž plody na celém povrchu ostnaté. Bilek do vnitř točený, ostatně jako *Caucalis*.

452. *Torilis*.

11. *Scandiceae* Koch. Plody se stran trochu smáčknuté. Žebra hlavní nitovitá, vyniklá, nízká neb žádná, vedlejší žebra žádná.

a) Plod zobánkatý neb bezzobaný, původně bezžebvý neb se žebry málo patrnými, velmi nízkými, tupými, plochými. Kraj kališní nezřejmý. Květy mnohomanželné.

*) Plod zobánkatý.

1. Plod čárkovitě podlouhlý, od počátku nezřetelně tupě žebnatý, se zobánkem bezžebvým, delším než oplodí. Brázdy bez proužků neb s 1 málo zřetelným proužkem. 453. *Scandix*.

2. Plod vejčitý, podlouhlý neb čárkovitě podlouhlý, bezžebvý, ostenci ohnutými posázený, se zobánkem 5žebvým, mnohem kratším než oplodí. Brázda bez proužku. Čnělky kratší než dělí neb trochu delší než teré náplodní.

154. *Anthriscus*.

***) Plod bezzobaný.

1. Plod podlouhlý neb čárkovitě podlouhlý, původně bezžebvý, leč po vyschnutí splasknutím a vyhloubením brázdek mezi pruhy žebrovými nevlastně žebnatý, žebra velmi tupá, plochá. Brázda s 1 proužkem. Čnělky prodloužené.

455. *Chacrophylum*.

β) Plod bezzobaný, s žebry původně vyniklými, kýnatými neb i přirostnými. Květy mnohomanželné.

* Žebra dutá.

1. Kraj kalicha nezřejmý. Plátky opakosrdčité, s lalůčkem vepnutým. Plod podlouhlý. Žebra přirostlá, v dutině své bez vnitřního žebra. Proužky žádné.

456. *Alyrrhis*.

2. Kraj kalicha 5zubý. Plátky opakvejčité, nevykrojené. Plod vejčitý, křídlovitě žebnatý. Každé zebro uzavírá ve své dutině menší vnitřní zebro na vnitřním oplodí k semeni přirostlé. Brázdy ve vnitřní vrstvě oplodní s 1—2 proužky.

457. *Pleuropermum*.

**) Žebra celistvá.

1. Kraj kalicha nezřejmý. Plátky elliptické neb vejčité, špičaté, špičkou dovnitř vehnuté. Plod podlouhle vejčitý s žebry přirostlými. Brázdy s 3—4 proužky. Bilek často jen slabě vyduť a uprostřed opět do vnitř vniklý.

158. *Alcum.*

12 *Smyrneae* Koch. Plod bezzobaný. Žebra vyniklá, celistvá, řebatě vroubkovaná, 2 postranní na kraji nažek. Vedlejší žebra žádná. Květy všechny obojaké.

1. Kraj kalicha nezřejmý. Plátky opak srdčité. Plod vejčitý. Brázdy velmi jemně čárkované, bez proužkův.

459. *Conium.*

C) *Coclospermae* Koch. Bilek na vnitřní straně vyduť a to v průřezu příčném i podélném. Okolíky pravidelně složené.

1. Kraj kališní 5zubý. Plátky opak srdčité, vnější v okolíku hluboce 2klané, větší. Plod kulatý. Hlavní žebra plochá, hadovitě zprohýbaná, 2 postranní před kraj nažek postavená, žebra vedlejší silněji vyniklá, kýlnatá. Brázdy bez proužkův. Plodonos na polo 2klaný, s plochou styčenou 2proužkovou srostlý.

160 *Coriandrum.*

* *Hydrocotyle* Tourn. Pupečník.

* *H. vulgaris* L. (P. obecný) Lodyha plazivá nitovitá, dlouhočlenná, listnatá, na kloubech kořenující. Listy řapíkaté, okrouhlé, štítkovité, laločnatě vroubkované, řapíky na dolejšku s 2 blánovitými okrouhlými palisty. Okolíky chudokvěté, strboulovité. Plátky malinké, bělavé neb načervenalé. D. 0.10—0.25 m.

4 Červenec—září. Rašelinná a slatinná luka, tůně, kraje rybníkův. Druhdy v stojatých vodách u Osoblahy (Mükusch), v sousedním pruském území hojněji již u Nisy (Winkler a Polek).

416. *Eryngium* L. Máčka.

1379. *E. campestre* L. (M. polní). Lysá, lodyha ploše rýhovaná, rozkladitě větevnatá. Listy tuhé, vynikle sílnato-žilnaté, 3 četně 2krát přenoklané, s ušty podlouhlými až kopinatými, trnitě zubatými, dolejší řapíkaté, hoření oušky trnitě zubatými objímavé, nejhořejší jen 3—5klané, v listeny přecházející. Listy zákrovní dlouhé, čárkovitě kopinaté, celokrajné, s trnitou špičkou, delší okrouhlých strbouľů jednotlivých neb vrcholíkovitě na konci větví seřaděných. Plevy šidlovitě čárkovité, nejcelejší. Kalich delší než koruna. Oddenek válcovitě vretenovitý, čuprynatý.

V. 0.20—0.50 m. Plátky bílé do olověna násedivé. Okrouhlý keříček tak jako strbouly jablečně zelený.

4 Červenec—podzim. Suché trávníky a kopce, meze, cesty, v teplejších nížinách a pahorkatině jižní a střední části obecná, v studenější pahorkatině pořídku, v horách neroste. V brněnském kraji obecná a ještě u Letovic, obecná v ostatní části až k hranici dol. rakouské a uherské. V okresu prostějovském zejména kolem Prostě-

jeva hojná, v horách schází (Spitzner). Ve Znojemsku obecná a ještě u Jemnice, leč pořádku (Oborný). Neroste kolem Jihlavy, vyskytuje se však již při znojemsko-jihlavské silnici u Želetavy (Pokorný), u Rožinky (Havelka), u Mor. Budějovic, u Ratkova poblíž Telče, odtud až po Jimravov schází neb velmi pořádku a jen nashodile se vyskytá. Hojná u Olomouce (Vogl), Tovačov, Charvaty u Olomouce, Drahanovice u Náměště, Hluchov (Spitzner), ojedněle u Mohelnice (Uechtritz), neroste kolem Zábřeha, Šumbarka a v údolích Jeseníka (Oborný), prof. Spitzner ji však našel u Star. města. V uh. hradištském kraji ještě u Bojkovic a při cestách na Javořině. — Ve východní části: u Tučap a Prusenic dosti hojně, u Dobrolic porůznu (Červinka), porůznu u Vyzovic a při cestě pod Jablunkou u Vsetína (Bubela), u větrného mlýna mezi Star. Jičínem a Hustopečí a na Gimpelberku u Bludovic (Sapetza), neroste u St. Jičína, hojná u Jaseně (J. Pouč). Ve Slezsku: hory u Ogrozdony (Kolbenheyer), Červená voda (Kotschy).

1380. E. planum L. (M. plochá.) L o d y h a přímá, ploše rýhovaná, n a h o ř e vět vit á, lysá, vět ve př í m o o d s t á l é a jako plátky a líc lístků zákrovnic amethystově namodralé, lesklé. Listy t m a v o z e l e n é, k o ž o v í t é, p ř í z e m n í a dolení řapíkaté, n e d ě l e n é n e b t r o c h u l a l o č n á t é, s r d ě í t ě v e j ě í t é, t u p é, vroubkovaně pilovité, hoření přisedlé, 3—5dílné, ostnitě zubaté, v listeny přecházející. S t r b o u l y v e j ě í t é, n a d o l e j š k u k o p í n á t ý m i až čárkovitě kopinatými, v trnitou špičku vybíhajícími, n e s t e j n ý m i listy zákrovními zastřené. Oddenek válcovitě vretenovitý, čuprynatý.

V. 0.25—0.50 m. Plátky modré.

4 Červenec—podzim. Pastvy, suchá luka písčiny, meze, v jižní části pořádku. Kolem Podivína, Příklud, Lednice (Makowsky a Niessl), u Lanštorfa (Ripper), Břeclav, Hodonínský les až k uherské hranici (Wiesner), u Bilovic (Havelka), Star. Břeclav, Poštorna, Nov. ves, Kostice, Lanžhot, Rohatec a velmi pořádku u Strážnice, zde bezpochyby jen zdivočelá. Zdivočelá též: na hřbitovech v Belotíně (Ripper) a od r. 1882—1886 na trávníku v zahradě školní u Místku, nyní již zmizela (Gogela).

417. *Sanicula Tourn.* Žindava.

1381. S. europaea L. (Ž. evropská, žanykl). Bylina lysá, jednoduchá neb nahoře trochu rozvětvená. Listy přizemní řapíkaté, okrouhlé, dlanitě 5dílné, úkrojky zaokrouhleně klínovité, 2—3laločné, n e s t e j n ě 2krát pilovité. Listy lodyžní 1—2, malé, 3klané, přisedlé neb žádné. Okolichy strboulovité z květů obojakých přisedlých a z krátkostopkatých ♂ květů, vrcholíkovitě sestavené. Dolení listeny vrcholika 3—2klané. Listy obalíčků malinké, kopinaté, kratší než okolík. Oddenek tlustý, šikmý, mrcasatý.

V. 0.20—0.40 m. Plátky malé, bílé neb načervenalé.

4 Květen, červen. Vlhké, stinné lesy, křoví, v pahorkatině až na vysoké předhoří rozšířen, v rovině neroste neb velmi pořádku. V severní části

kraje brněnského rozšířen: Hádý u Obřan, Adamov, údolí Punkvy u Blanska, Jevíčko, Mor. Třebová (Makowsky), Netichová a Jahodná poblíž Lomnice (Pluska), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), u Bílého vlka poblíž Slavkova (Oborný), les Hložek u Klobouk (Steiger), Líšeň, Ochoz, Kanice, Říčnanice, Bílovice, Josefské údolí, Babice, Křtiny, Mal. Bukovina, Vranov, Žernůvka, Kraderoby, les Postrýlky u Pejškova, Veselka, Tečice, Rosice, Zastávka, les Lúže a Hájek u Lovčiček, Čerčín, Radlovec u Bučovic, Mouřinov, Nesovice, Břeclav. — V Prostějovsku: na Záhoří, ve Hranicném a Krkavčím žlebu, na Brněnce, jednou 2 exempláře u krasické strouhy za Prostějovem (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Jevíšovic, v Blátech a Budkovském lese, u M. Budějovic, Šumvaldu, Paulic, Bítova, Hardeku, Liliendorfu, Lukova, poskrovná v lesích kolem Znojma (Oborný). V česko-moravském pohoří dosti roztroušená: kolem Jihlavy (Pokorný), v Kaňaskách za Maršovicemi, v Tatíčkovém lese za Pohledcem, v Zátokách za Nov. vsí (Havelka), Vápenice, Černý les a j. u Žďaru (Kovář), Rosičky a Kozinec u Telče, pořádku u Vlachovic, u Vršan, hojná na Žakově hoře a u Skelného. V Olomoucku a na sev. Moravě: horní lesy u Olomouce (Vogl), u Střelné (Burghauser), Roudno a Beroun (Rieger a Gans), údolí Bučiny, rákosové křovi a u Tatenic poblíž Zábřeha všude hojná (Panek), Kostelní les u Šumberka (Paul) a v lesích Jesenika (Oborný), u Milkova (Slaviček), Raškov, Pradědův les, Krumperk, Špicberk a j. m. u Teplic, Kriech. — V uh. hradištském kraji: Komínky (Zahradník) a jinde rozšířen u Kroměříže (Palla), lesy u Mikovic (Schlögl), pořádku v lese Plechovci u Bzence (Bubela). Nečický les u Zdounek a Laškovský les u Navojna (Dr. Hanáček), Kobela u Kuželové, obecná u Javorníka, Filipov, Nov. Lhota, Javořina, Chrást u Bojkovic, Val. Klobouky, Hradišov u Pulčína. — Hojná ve východní části: Hrádek, Vranov u Prusenovic, Paetlův a Kosteletský les poblíž Tušap (Červinka), u rybníka v Říčkách, Javorník Kelský, Hostýn, les u Střešenek a mýtina nad Planou při cestě z Rusavy do Hošťálkova. — U Rusavy (Sloboda)!, Domoracké lesy u Hodslavic a u Vsetína (Bubela), zde hojná, v údolí Jasenky, Rybníčky, Čáb, Úvěz a Kamenárky u Rožnova. — U Jaseně (Ig. Pouč), též v Rysové a Okružku (Kotek), Val. Meziříčí (Klanie), Nov. Jičín (Šapetza), Halenkov, Javorníky, hojná u Velk. Karlovic, Vysoká, Salajské hájemství, Kičera a Horečky u Frenštátu, Černý les u Štamberka. — Hranice (Vogl), zde hojná, jako v Doubravě, Šafrancí a Propasti. — Teplice (Ripper), Frýdland (Oborný), v okolí Místku: v roklicích na Štandli a v Lipinském háji hojná. (Gogela), Moravka, Slavica, Lomná. — Těšín, Konská a Dziegielów (Kolbenheyer), v Hrabinském lese poblíž Opavy (Svěrák), les Prutek a Kopec u Bogušovic, Stodolový grunt u Oder, Loučky, Vrbno, Karlovská studánka, Mal. hole pod Petrštýnem!, Velká kotlina!, Kraš, Zíghartice, Friedberk. — Farní les u Vidnavy, Reivíz, Javorník, Sörgsdorf, Vlčice, Vilémovice a v Reichenštyňských horách (Vierhapper).

418. *Hacquetia Necker*. *Zubatec*.

1382. II. *epipactis* DC. (Z. hvězdnatý.) Lodyhy stvolovité. Listy všechny přízemní, dlouhořapičné, dlanitožilné, 3—5dílné, úkrojky opakvejitě klínovité, 2—3klané, ušty nestejně pilovité. Okolk jednoduchý sřboulovitý, na bezlistém stvolu konečný, s obalem více než 3krát tak velkým, z 5—8 listkův opakvejitých, zpredu pilovitých nažloutlých. Oddenek plazivý, tlustě mrcasatý.

V. 0·10—0·25 *m.* Koruny malé, zlatožluté. *Astrantia* epip. L. f. *Dondia* epip. Spr.

4 Duben, květen. Vlhké lupenaté lesy, háje, mýtiny, v střední a východní části rozšířené, jinde neroste. U Klobouk (M. Odstrčil), v okolí Vyškova, na jedné mýtině u Pavlovic, Větruš u Orlovic, Čerčín, Ždánice poblíž Dražůvek u Kyjova. — V Prostějovsku: pouze ve Vranovském háji, v Brodeckém lese a na Žakovci (Spitzner). V Olomoucku: v Grýgovském lese mezi mlýnem a loukem u Olomouce nečádky (Mik), v též lese u Charvat hojně (Spitzner), v náměstském údolí u Olomouce hojný, v křovinách u Bystřice a v údolí Moravy, jižně od Olomouce hojný (Makowsky). V uh. bradistiském kraji: Obora u Kroměříže (Palla), Kostelany (Zahradník), ve Velk. Kamenné u Luhačovic, u Mikovic a Velehradu (Schlögl), kolem Srážnice (Makowsky), na Javořině a Lopeníku (Holuby in litt.), Kuželovský les a Kobela u Kuželové, Klokočnick, Hrádek, les na Machových a Stružné u Javorníka, Filipov, Králov u Uh. Brodu. — Ve východní části: Hrádek u Prusenic (Červinka), lesy u Žop, Chomýše, Bystřice a na j. m. (Sloboda), hojný kolem Vsetína, místy přechýlený (Bubela), u Jaseně (Ig. Pouč), u Nov. Jičína, Příbora, Ženkavy (Sapetza), v údolí Bečvy dolů až k Hranicím (Vogl), les u Propasti u Hranic (Dr. Hanáček), Teplice (Zavadský), Černý les u Štramberka a Šafrance u Hranic. — V křovině při potoku pod Štandlem, hojněji v Lipinském háji u Místku (Gogela). Ve Slezsku: Vysoký hřbet nad městem Těšínem (Uechtritz)! a v údolích těšínského okresu obecný a ještě u Jablunkova (Kolbenhoyer)!, les Zabřeg u Těšína, Błogotiec, Kónská (Grabowski a Fiek), Ustroń (Milde), Ćantory (Grabowski). V Opavsku: Hrabinská hora u Střebovic (Mikusch).

419. *Astrantia* Tourn. Jarmatka.

1383. A. major L. (J. větší.) Lysá. Listy přízemní dlouze řapíkaté, dlanitě 5dílité, úkrojky podlouhlé neb podlouhle opakvejitě, špičaté, nedělené neb na konci 3—5laločné, nestejně 2krát pilovité. Lodyha s několika kratěji řapíkatými a přisedlými listy. Listy obalu všechny stejné, kopinaté, celokrajné neb na konci obak 1—2zubé, kratší neb delší okoličku, bělavé, zeleně žilnaté neb i narůžovělé (var. *rosea* M. et K.). Kališní zuby vejčité kopinaté, hrotené.

V. 0·45—0·80 *m.* Plátky bílé neb načervenalé.

4 Červen—srpen. Světlé, lupenaté lesy, kraje lesův, lesní luka, křoví, od roviny až na nižší předhoří rozšířena. V brněnském kraji: v západní a severní části, Písárky u Brna až k Žebětínu, severní úklon Hladů v údolí Svratky kolem Veverč, v údolí Sloupčském a v údolí Půukvy až k Blansku, v údolí Svitavy od Bájce až k Adamovu a ve vedlejších zlebech až k Bílovicím (Makowsky), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), luka u Kamenné hory (Czerný), Skleenné u Svitavy (Niessner), Kůlnice před Jevíčkem (Uechtritz), lesy mezi Rosicemi a Bytškou, jako též u Ostrovačie (Niessl), Ivančice (Schwoeder), Ochoz, Kanice, u Eviny skály a poblíž Býčí skály až ke Křtinám, Mal. Bukovina, Boskovice, Esobno. — V Prostějovsku: na Kosiř, Obrově noze, na Záhoří, na Buchtelee u Hrubé jedle, na Oklucce, v Repešském zlebě, na Nosku, Brněnce a j. (Spitzner). V Jihlavsku pořídku: v lese poblíž Konešína směrem ku Střebenickému mlýnu přechýlená (Zavřel). V Olomoucku: v Grýgovském lese u Olomouce (Vogl), Štěpanov (Spitzner), u Roudna a Berouna (Rieger a Gaus), Filipov u Wiesenberka

(Bittner). V uh. hradištském kraji: lesy u Popovic (Palla), na Velk. Kamenné u Luhačovic a v hájích při Dyji u Uh. Hradiště (Schlöggl), les mezi Litenečemi a Morkovicemi u Zdoněk (Reisseck), na Javorině a Lopeníku (Holuby), Bažantnice u Strážnice, Bukovina u Vrbovec již v Úhrách, Kuželovský les a Kobela u Kuželové, Stanovisko, Klokočnick, Stružné, Hrádek a v lese na Machových a j. u Javorníka hojná, Filipov, Nov. Lhota, Javořina, Strání, Lipinský háj, Dubovec, Kralovec a j. u Val. Klobouk hojná, Poteč, Rozsoší u Příkazu. — Ve východní části: Hrádek a Ochoza u Prusenic (Červinka), úpatí Hostýna u při Bystřici u Bystřice p. H. — U Žop, Říčky a na Černavě u Rusavy a j. nežídka (Sloboda), nade Mžiky u Vsetína a v zámecké zahradě v Liptálu (Bubela), Val. Mezíříčí (Klanie), Rysová a Okružko u Rožnova (Kotek), luka mezi Rybím a Štramberkem (Ripper), na Smrku u Čeladné, na Bílé hoře u Štramberka, na Svinci u Nov. Jičína, u Fuheku, na jednom úklonu mezi Příborem a Dreigiblen (Sapetza), Jasená, Lutonina, Lhotsko, ve Vlčnově a Hůrce u St. Jičína (Ignác Pouč), při Bečvě a na Černé hoře u Rožnova, luka u Trojanovic, Paseky, Rybář a Obora u Hranic, mýtiny v Týnském hájemství, Skalka u Ostravie. — Roventky u Malenovic a j. m. v údolí Ostravice u Frýdlandu (Oborný), v parku Mistecké stěhnice, při Ostravici a Olešné pod Štandlem u Místku hojná (Gogela). Ve Slezsku: Pržno, úpatí Lysé hory. — Selské zahrady u Kramolína (Žlík), u Frývaldova. — Doln. Sörgsdorf (Latzel a Vierhapper), horní les u Otmachova a doln. les u Briesenu, leč již na prusk. území (Gr. Fl.).

420. Cienta L. Rozpuk.

1384. C. virosa L. (R. jizlivý.) Lysý. Lodyha rournatá, jemně rýhovaná, nahore větevnatá. Listy 2—3krát zpeřené, listky celé neb 2—3dílné, s ušty čárkovitě kopinatými až čárkovitými, ostře 2krát pilovitými, špičatými, jednostranně sbíhavými. Okolík konečný větší než postranní, od těchto prerostlý. Obal žádný neb 1—2listý, obalíčky mnoholisté, dolů sehnuté. Oddenek vejčitý, tlustý, vnitř přehrádkovaný, vně kroužkovaný.

V. 0·50—1·20 m. Koruny bílé. Prudce jedovatý, zápach nepřijemný.

4 Července, srpen. Bařiny, příkopy vodní, u rybníkův, porůzů. V brněnském kraji velmi pořádku: bařiny při Dyji u Strachotína (Domas), u Star. města a Linhartie u M. Třebové (Makowsky), v okolí Brna neroste. — V Braniskách u Plumlova v okolí Prostějova (Spitzner). V česko-moravském pohoří: u Jihlavy poblíž Jihlavy, velmi hojný od Waldhausenu až k Ranečovu podél malého Jihlavy a Jihlavy u Koskova mýna (Pokorný), přechojný při vstupu potůčku Mysle do Černického rybníka pod Telcem, řídceji v údolí Vopovky mezi Dobrohošem a Dačicemi (Oborný), v okolí Telce. — V Olomoucku: v bařinách a po březích Moravy u Olomouce nežídka, zvláště v pobřežním křoví, jako mezi Hajčínem a Řepěmem (Makowsky), u Hajčína (Mik), rybník Přičinek u Nákla (Spitzner), Zábřeh (Pánek), Píňovice (Klanie), Unčov. — V ostatní části: u Chropína (Palla), u Uh. Hradiště (Schlöggl), u Val. Mezíříčí a Rožnova (Klanie). Ve Slezsku: břehy Visly a v příkopech tráti u Bělska (Kolbenheyer), kolem Vidnavy, v příkopech na městských rašelinných lukách za Šubrtovou Kraší, ve vyschlém rameni Nisy u Briesenu a odtud až k Nise, v oboře u Otmachova (Vierhapper).

421. *Sium* L. Sevlák.

1385. *S. latifolium* L. (S. širolostý, požír.) Lodyha přímá, hranato-rýhovaná, rournatá, větevnatá. Listy jednoduše zpeřené, listky dolejších, ponořených listů hřebenitě stříhané neb 2—3krát peřenoklané, s ušty čárkovitými, skoro štětinovitými, listky vynořených listů podlouhle až čárkovitě kopinaté, na dolejšku šikmé, skoro jednoduše ostrými, jemnohrotitými zuby pilovité. Listky obalíčku čárkovitě kopinaté, jednoduché neb 2klané, pořádku stříhaně zubaté, na dolejším okraji namnoze suchomázdřité. Vidle plodonoše s nažkami srostlé. Oddenek s kořinky niťovitými, svazčitými a výběžky oblými, podzemními.

V. 0·50—1·20 m. Plátky bílé. Okoliky dosti veliké. Žebra nažek žlutavá, brázdy hnědé.

4 Červenec, srpen. Stojaté a mírně tekoucí vody, tůně, mokřady, příkopy, porůzný. Mezi Blučnou a Měním, kolem Mikulova a Mušova (Makowský), u Lanštorfa a Kojetína (Ripper), příkopy na lukách při Dyji (Schierl), bařiny při Dyji u Drnholce (Dr. Hanáček), Telnice, Star. Břeclav, Selee, Poštorna, Nov. Ves. — V Prostějovsku: u Bedihoště, Kefčic, Otaslavic, Smržic, za Zlechovem (Spitzner). Ve Znojemsku: Hrušovany, Božice, Frejšdorf, Jaroslavice a odtud hojný podél hranice zemské až k Lednici (Oborný). U Olomouce (Vogl), Štěpánov (Spitzner), hojný u Kroměříže (Palla) a Uh. Hradiště (Schlögl) při Moravě od Hodonína až k Břeclavi (Makowský), u Bzence (Bubela), Rohatec, Petrov, Zvoleňov, Strážnice. — Příkopy na Prusenovských rybnících (Červinka). V okolí Místku pouze v bařině Hrbuní a jejím potůčku, zde dosti hojný (Gogela). V Tešínsku všeobecný (R. a M. a Kolbenheyer).

422. *Berula* L. Berla.

1386. *B. angustifolia* Koch. (B. úzkolistá.) Lysá. Lodyha oblá, rournatá, jemně a hojně rýhovaná, větevnatá. Listy jednoduše zpeřené, listky vejčité kopinaté neb kopinaté, 2krát vroubkovaně pilovité, se zuby přiookrouhlenými, hrotitými, na dolejšku často zastríhované až laločnaté. Okoliky krátce stopkaté, zdánlivě postranní. Obal i obalíčky mnoholisté, listky klinovitě kopinaté, často zastríhované, zcela bylinné, zelené.

V. 0·30—0·60 m. Plátky bílé. Plody jednobarevné, šedohnědé, nelesklé. Listky někdy širší než u *Sium latifol.*, kteréž se liší nejlépe lodyhou hranatou. *Sium angustifolium* Huds. *S. latifol. β. L.*

4 Červenec, srpen. Bahna, příkopy, potoky, břehy, ve střední a jižní části rozšířena, v hornatých krajinách neroste. V brněnském kraji v jižní části rozšířena; hojná v Rajském lesíku, u Křídova mlýna u Brna, u Hustopeče a Klobouk (Steiger), u Valče (Dr. Hanáček), u Lanštorfa (Ripper), u Čejce (Uechtritz), Nenovice, Morkůvky, Krumvíř, Terežov, Brumovice, Šardice, Star. Břeclav, Břeclav, Nov. ves, Selee. V Prostějovsku: u Bedihoště, Břesovic, Biskupic, na Blatné, Brodince, u Slatnek, Lutolína, Bilovic, Plumbova, Krumšina, neroste na Drahánsku (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Mikulova! Hrušovany! Nov. Přerova,

Nov. Sídla, Znojma, Citonie, Podmole, Jevišovic, na návsích kolem Biličovic, u Groslového mlýna, Olbramova kostela, Hostěhrádek, v Blátech a v Budkovském lese kolem M. Budějovic (Oborný). Kolem Olomouce (Vogl), Tovačov (Spitzner). V uh.-hradištském kraji: nežádka u Kroměříže (Palla), u Uh. Hradiště (Schlöggl), kolem Hodonína (Uechtritz), na lukách a příkopech kolem Bzenec obecná (Bubela), na Javořině (Holuby), u Rohatce a odtud až k Strážnici dosti hojná, u Velké. — V okolí Tučap rozšířena (Červinka), v Hrbuní u Místku (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína (W. Fl.), Bobrek (Kolbenheyer), v příkopech a bačinách při Vidné kolem Jihlavy hojná. — Na městském rašeliníšti tamtéž a za Šubrtovou Kraší (Nierhapper).

**Helosciadum repens* Koch, Schlossrem pro Bělotín u hranic uvedena, nebyla zde v novější době více nalezena. Il. nodiflorum Koch, Schlögglem pro bažinné louky u Kunovic a Nov. vsí u Uh. Hradiště uvedena, zde bezpochyby se jen pomyjivě objevila.

423. *Falcaria* Host. Srpek.

1387. *F. Rivini* Host. (S. polní.) Lodyha přímá, jemně rýhovaná, rozkladitě větevnatá, namnoze lysá. Listy tuhé, 3četné, lístky 2—3klané, nejdolejší též jednoduché, úkrojky čárkovitě kopinaté, špičaté, stejně a ostře chruplakovitě pilovité. Okolíky opak kuželovité. Lístky obalu a obalíčků četné, čárkovitě štetinovitě. Čnělky na konci silustlé, rovnovážně odstálé, zdělí šířky terče náplodního. Kořen větvenovitý.

V. 0.30—0.50 m. Plátky bílé, bylina nasivělá. *Sium falcaria* L., *F. vulgaris* Bernh., *Critamus agrestis* Bess.

☺ a 4 Červenec, srpen. Výslunné a kamenité úkloty, úhory, skály, meze, cesty, v hlinité a vápenité půdě, v nížinách a teplejší pahorkatině porůzný. V brněnském kraji: v střední a jižní části obecný (Makowský), Dědice, Pistovice (Spitzner), pod Svltavským kopeem u Boskovic (Svěrák), u Bílovic a Podivína (Havelka), Lysce, Mal. Hostěhrádky, Vážany, Slavkov, Kobernice, Čerčín, Vyškov, Kyjov, Židlochovice, Nošlavy, Hustopeč, Kudeřov, Krumvíř, Čejč, Kobylí, Krumlov, Vedrovice, Olbramovice. — Na rovině u Prostějova, Smržie, Vrahovic, Vrbátek, Žešova, Otaslavie, Krenůvek, Vícova, na Kosteckých vinohradech, na Drahanskú neroste (Spitzner). Ve Znojemsku dosti obecný, kolem M. Budějovic a Jemnic již řídkější (Oborný). V česko-moravském pohoří pořádku: mezi obilím kolem Jihlavy nehojný, jako u Širokého dvora (Pokorný), M. Serat u Cizkrajova, v údolí Pyje mezi Star. Hobzíem a Dačicemi (Oborný), hojný na polích u Třebíče (Zavřel), Mor. Budějovice, Velk. Meziříčí, Mitrov, Strážec, Pernštýn. — Skály a stráně u Olomouce (Vogl), u Chudobína (Slaviček), Ivan u Tovačova, Předmostí u Přerova a ještě u Star. města (Spitzner). V uh.-hradištském kraji dosti hojný: od Kroměříže na jih hojný (Palla), jako u Star. města a u Kostelán u Uh. Hradiště (Schlöggl), Vážany (Zahradník), na náspech tráti, ve vinicích a na polích nad Dománinem u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Rohatce, Zvolenov, Strážnice, Radějov, Kučzdub, Tvarož. Lhota, Uh. Brod, Práche, Havříce, Bojkovice. — Ve východní části: v okolí Tučap obecný (Červinka), Bystřice p. Il. a jinde roztroušen (Sloboda). Ve Slezsku posud jen: u Mnichů v Těšíně (Kotula).

**Ammi majus* L. Lysý. Lodyha přímá, oblá, tvrdá, kostěná, rýhovaná, větvitá. Listy 1—2krát 3četné neb 3četně zpeřené, úkrojky hroditě pilovité neb

peřenoklané, dolních listův opak vejčitě okrouhlé, klínovité neb podlouhlé, tupé neb špičaté, hořeních kopinaté neb čárkovitě kopinaté, špičaté neb zašpičaté. Obaly a obalíčky mnoholisté, lístky obalů 3dílné, s laluky jemně čárkovitými, obalíčků kopinatě šidlovitě nedělené. Jednou mezi brambory u Bobreku zavlčen (Kotula), bezpochyby že jen nahodile.

424. *Aegopodium* L. Jarus.

1388. *A. podagraria* L. (Kozí noha, bršlice.) Lodyha přímá, hranatě brázdovaná jen nahoře přímo větevnatá. Listy přízemní a prostřední namnoze 2krát 3četné, s listy jednou 3četnými a nedělenými se střídající, nejhořejší jednou 3četné, lístky vejčitě neb vejčitě podlouhlé, na dolejšku velmi šikmé, konečný často 3'a oěný, všechny ostře nestejně až 2krát pilovité. Obal i obalíčky žádné. Terč náplodní krátce jehlancovitý, čnělky na konci stultlé, dolů sehnuté.

V. 0:60—1:00 m. Plátky bílé. Sison podag. Spreng.

4 Květen—srpen. Vlhká křoví, ploty, háje, lesy, u řek a potokův od roviny až na předhoří obecný a ještě u Karlovské studánky (Oborný).

425. *Carum* L. Kmín.

1389. *C. carvi* L. (K. luční.) Lysý. Lodyha přímá, slabě hranatá, oddáleně listnatá. Listy s pošvami široce mázdřitými, 2krát peřenosečné, lístky peřenodílné s ušty čárkovitými, špičatými, nejdo-
lejší pár na hlavním řapíku přes kříž postavený. Okolík 3—5pa-
prsečný. Obal i obalíčky žádné neb z 1—3štětínovitých lístkův. Kořen
dužnatý, tlustě větvenovitý.

V. 0:30—0:60 m. Plátky bílé neb někdy narůžovělé. *Bunium carvi* M. Bieb.

⊙ Květen, červen. Louky, meze, křoví, příkopy, ploty, od roviny až na předhoří obecný a ještě na Kladě. Sněžníku (Uechtritz)!

* *C. bulbocastanum* Koch. (K. bulvatý.) Lodyha přímá, oblá, rýhovaně slabě hranatá. Listy přízemní 2krát peřenosečné, úkrojků čárkovitých, špičatých, lodyžní nemnohé, oddálené, hoření dlouze pošváté, namnoze jednoduše peřenoklané. Okolík mnohopaprsečný. Obal i obalíčky ze mnohých čárkovitých, jemně zakončitých lístkův. Plátky bílé. Čnělky sehnuté. Kořen kulatá hlízka.

V. 0:30—0:60 m. *Bunium bulbocas.* L.

4 Červen, červenec. Pole a luka. U Wiesenberka 1880 Bittnerem ob-
jeven, bezpochyby jen cizím semenem zavlčen.

426. *Pimpinella* L. Bedrník.

A. Druhy mnoholeté; plod lysý.

1390. *P. saxifraga* L. (B. menší, obecný.) Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, odstále větevnatá, oddáleně chudolistnatá, namnoze mrtvato-pýřitá. Listy jednoduše zpeřené, lístky pří-

zemních listů namnoze přisedlé, přikrohlé, stříhaně vroubkovaně pilovité až peřenodílné, lístky listů lodyžních peřenoklané neb 2—3klané, nejhořejší nedělené, uštů čárkovitých neb kopinatých, nejhořejší pošvy listové s čepelí zakrnělou neb žádnou. Obal i obalíčky žádné. Plod kulato-vejčitý, terč náplodní o polovic užší. Oddenek vřetenovitý.

V. 0:25—0:60 *m.* Plátky bílé, řidčeji růžové.

4 Červenec—podzim. Suchá výslunná místa, louky, pastvy, meze, cesty, v celém území obecný a ještě ve Velk. kotlíně (Ficinus), u Karlovské studénky (Oborný), u Star. města, při vstupu na Fuhrmannštýn, hřebenem Javořiny na Milonově a poblíž salaše na Lysé hoře. Tvar listův a odění rozdílné.

α) *integrifolia* Wallr. Lístky přízemních listů jednoduché, přisedlé, vejčité okrouhlé, nesterpně stříhaně vroubkovano-pilovité až jednoduše zubaté. Lodyha i listy lysé neb skoro lysé.

β) *dissecta* Presl. Lístky přízemních listů 1—2krát peřeno-sečné s ušty kopinatými.

γ) *nigrescens* Mihi. Bylina ± hustě pýřitá, stopky lysé neb přilysé, kořen nalomený na vzduchu modrá. Listy přízemní jako u *P. nigra* Willd p. part.

α) Obecný. β) Řidčeji: na Boří u Hartmanic (Spitzner), Hardek a j. m. (Oborný), Třebíč (Zavřel), kolem Wiesenberka (Bittner), Velk. Losín, Pekařov. γ) v jižní části brněnského kraje (Makowsky), kopce u Sokolnice, kolem Znojma, Hrušovan ald. (Oborný), kolem Náměstí (Roemer), kolem Šternberka (Uechtritz), Nēm. Libiny, Odry.

1391. *P. magna* L. (B. větší) **Lysý.** Lodyha přímá, hranatě brázdovaná, oddáleně listnatá, nahoře větevnatá. Listy jednoduše zpeřené, dolejší lístky přízemních listů namnoze řapíkaté, vejčité neb podlouhlé, na dolejšku klínovité neb uťaté, nesterpně stříhaně pilovité až 2krát peřenoklané, konečný lístek často 3klaný neb 3dílný, lístky hořejších lodyžních listů kopinaté. Nejhořejší pošvy listní s čepelí namnoze vyvinutou neb zakrnělou. Obal i obalíčky žádné. Plod vejčitý, terč náplodní 3—4krát užší. Oddenek vřetenovitý.

V. 0:40—1:00 *m.* Plátky bílé neb růžové.

4 Červen—září. Keřnaté kopce, horní luka, světlé háje, kraje lesův od roviny až na předhoří a hřebeny hor, rozšířen. V brněnském kraji roztroušen (Makowsky), v okolí Brna, Vranova, Krumlova, Miroslavi a Sloupu (Oborný), Vyškov, Račice (Spitzner), Lišcň, Ochoz, Pisárky, Kohoutovice, Hlady u Obrán, Soběšice, Bilovice, Adamov, Střelice, Sokolnice, Oujezd, Mal. Hostihrádky, Šaratice, Hustopeč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Vedrovice, Kyjov. — V Prostějovsku: u Prostějova, Držovic, Žešova, Václavovic, Biskupic, u Brodka, Plumlova, ve Pleuském žlebu u a na Drahansku, na lukách na Zlechově, s listy 2krát peřeno-

klaňmí (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), Znojma, Milfrouna, Hrušovan, Hardeku, Vranova, M. Budějovic, Jevišovic, Jemnic, v nížinách při Dyji u Vistonic a j. (Oborný). V česko-moravském pohorí: meze kolem Wetterhofu u Jihlavy (Reichardt), u Zámku Žďaru (Hayelka), u Telče, Velkého Vanova, Rasné, Velk. Mezříčí, Bystřice, Rokytné, Žďaru. — V Olomoucku a Jeseníku: u Olomouce (Vogl), v Průchodici u Milkova (Slavíček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gaus), u Šumberka (Paul), Hrubá voda, Domašov. — Na Koperníku (Grabowski), v Křemenném příkopu, na Studénkově holi a ve Velké kotlině (Uechtitz). V uh.-hradištském kraji: hojný u Kroměříže (Palla), háje při Moravě a lesy u Uh. Hradiště a Velehradu, u Lulučovic (Schlög), u Hodonína (Wiesner), v lese Háji a na Moravských lukách u Bzence (Bubela), les u převozu a Žerotín u Strážnice, Filipov, Nov. Lhota, Javorína, les Hůrka u Uh. Brodu, Zdechov. — Ve východní části: u Tuřap, Prusenovic a Pacetluk dosti hojný (Červinka), Bystřice p. H., Hošťálkov. — Hojný u Rusavy (Sloboda), řídceji u Vsečina: luka Bobrky, břehy Bečvy, Jasenice (Bubela), u Rožnova (Kotek), u Jaseně a Vyzovic (Ig. Pouč), u Tamovického dvora, sady a luka na úpatí Svínce u Nov. Jičína (Sapetza), Darebný u údolí Provazné u Halenkova, Velk. Karlovic, Mlonoň, Star. Hamry, les Grunt u Podstátu. — Frýdland (Oborný), dosti hojný v okolí Místku (Gogela). Ve Slezsku: Moravka, les Urbaška u Slaviči, Popilá ský les a j. m. u Lomné, u Bruntálu. — Nezdívka v Tešínsku (Kolbenheyer), u Ustředí (Milde), u Pauke, Friedberku, Tomašova, Waldenburku a Lípové (Vierhapper), Račí žleb u Javorníka, na Jauerberku a v údolí Šlakovém (Latzel).

B) Bylina jednoletá, plod přitiskle pyřitý.

* **P. anisum L.** (Anýz.) Lodyha přímá, oblá, rýhovaná, přitiskle pyřitá, nahore větvenatá. Dolejší listy okrouhle ledvinkovité, hluboce stříhaně pilovité, prostřední 3četně peřenosečné, lístků klínovitých, namnoze 3klaných. Plátky bílé. Plody větší než u předešlých, šedochlupaté. Obaly a ostatní jako u před.

V. 0:30—0:50 m.

☉ Července, srpen. Puvodem z orientu v střední a jižní Moravě zhusta pod širým nebem se pěstuje. Jako u Lučce atd. (Spitzner).

427. **Apium L. Miřík.**

* **A. graveolens L.** (Celer, apich.) Lysý. Lodyha přímá, hranatě brázdovaná, největvevnatější. Listy tmavozelené, lesklé, dolní zpeřené. listy jejich 3laločné neb 3sečné, úkrojků široce kosníkových, 2 - 3klaných, stříhaně pilovitých, hoření listy 3sečné. Okolíky kratičce stopkaté, pod nimi malé lupeny, z jejichž úžlabí prodloužené, okoličnaté sestavené větve okolík valně přerůstají. Obal i obalíčky žádné. Plátky bílé do žlutava a jako plody velmi malé. Kořen tlustý, dužnatý.

V. 0:30—0:50 m.

☉ Července, srpen. Na polích evropských domácí, u nás se zhusta v zahradách pěstuje a někdy zdívouje, jako u Troubského rybníka poblíž Brna (Makowsky), u Mikulova (Thomas).

428. *Petroselinum* Hoffm. Petržel.

* **P. sativum Hoffm** (*P. kuchyňská*) Lysá. Lodyha přímá, oblá, pruhovaná, větvitá. Listy světle zelené, na lici lesklé, dolejší 2—3krát perenoséčné, úkrojků klinovitých, perenoklaných, s ušty kopinatými, nedělenými neb zastríhovanými, hoření 3četné, s krátkými po kraji bělomazdřítými pošvami. Okolík konečný, dlouze stopkatý, postranními větvemi nepřerostlý. Obal chudolistý neb žádný, obalíčky mnoholisté z lístků nitovitých, mnohem kratších okolíčkův. Plátky žlutavě bílé, vně nazelenalé. Kořen větvenovitý, dužnatý.

V. 0:40—1:00 *m.* *Apium petrosel.* L.

☉ Červen, červenec. V jižní Evropě domácí, u nás často v zahradách a pod širým nebem na polích pěstovaná, jako kolem Znojma, Mikulova, Brna atd. (Oborný) a někdy též zdivočelá.

429. *Trinia* Hoffm. Bezobalka.

1392. **T. vulgaris DC.** (*B. obecná*) Lysá. Lodyha přímá, ostře 3hranná, hlouběji rýhovaná, od dolejška jehlancovitě větvitá, větvi kratších, silnějších, s okoliky četnými, malými, na spodu s čuprynou z vláken. Listy sivé, 2—3krát perenoséčné, úkrojky čárkovité, špičaté. Obalíček jako obal žádný neb 1—3listečný, opadavý. Čnělka nachová. Plody vejčité, se stran smáčkuté, se žebry tlustými, tupými, na stopkách 3—5krát delších. Kořen větvenovitý, krátký, hlízovitě napuchlý.

V. 0:08—0:25 *m.* Plátky žlutavě bílé, vespod načervenalé, ♀ bílé velmi malé, prchavé. *T. glauca* Dumort, *Pimpinella glauca* L.

☉ Duben, květen. Luka, výslunné kopce, zvláště na vápně, v jižní části roztroušena. Sokolnické kopce u Onjezla pořádku (Makowsky), u Němčan a kraje polní u Slavkova (Niessl). Polavské kopce, na Šibeníčnicku (Schlosser) a na Turoldu u Mikulova (Oborný), lom u Hustopeče (Schierl), hojná na Čejčských kopcích (Rohrer a Makowsky), Klenice, Morkůvky a Kobyli.

1393. **T. Kitaibelii M. et B.** (*B. Kitaiblová*). Lysá. Lodyha přímá, tupohranná, mělčeji rýhovaná, rozkladitě dlouhovětvná, na spodu s čuprynou z vláken, často nářalová. Listy 3 až 4krát perenoséčné, úkrojky čárkovité, špičaté. Obal žádný, obalíčky 3—6listečné, s lístky kopinatě šídlovitými. Květy velmi malé, leč větší než u před. Plody vejčité, se žebry méně vyniklými, menší, na stopce jen 1—2krát delší. Kořen větvenovitě větvitý, krátký a hlízovitě napuchlý. Koruny a ost. jak u před.

V. 0:30—0:50 *m.* *Pimpinella glauca* W. et K.

☉ a 4 Květen, červen. Keřnaté kopce, háje, v jižní části. Posud jen v Bojanovickém háji mezi Mntěnicemi a Hodonínem (Thaler).

430. *Bupleurum*. Tourn. Prorostlík.

A) *Annua DC.* Bylina jednoletá. Kořen větvenovitý.

1394. B. rotundifolium L. (P. okrouhlostý, pupovník.) Lysý. Lodyha přímá, oblá, jemně proužkovaná, větevnatá neb jednoduchá. Listy od dolejška paprskovitě mnohožebřé, celokrajné, tupé, dolejší vejčité, zúženou spodinou přisedlé, ostatní prorostlé, vejčité, hoření přiohrouhlé, s útlou špičkou. Okolíky 4—8 paprsečné, bez obalu, obalíčky z 3-5 velikých, okrouhle vejčitých, útle špičkatých lístkův, větších než okolíčky. Plody niťovitě žebernaté.

V. 0·20—0·40 m. Plátky sytožluté. Bylina sivozelená.

⊙ Červen, červenec. Role. úhory, meze, křoviště, v půdě vápenité a hlinité, v teplejší pahorkatině střední a jižní části, a ve Slezsku rozšířen, jinde pořídku. V brněnském kraji: v střední a jižní části hojný, v severní pořídku, neb schází, porůzný u M. Trebové (Makowsky), kolem Brna. Černovic, Obřan, Kartouz, Vyskova (Oborný), u Drásova (Plnskal), u Drysíc (Spitzner), u Ivančic (Schwoeder), hojněji u Klobouk (Steiger), Písárky, Kohoutovice, Vostopovice, Moravany, Sokolnice, Oujezd, Mal. Hostilrádky, Šaratice, Slavkov, Zidlochovice, Nosislav, Blučina, Hustopeč, Kurdějov. — U Žesova, pod Kosířskými vinohrady poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: na náspěch trati mezi Frysavou a Krumlovem, v nížnách od Jaroslavic dolů, kolem Mkulova ad., kolem Znojma jen velmi pořídku, neroste u Náměště (Oborný). V Olomoucku: velmi pořídku u Olomouce (Vogl), kolem lomův u Hněvotína (Mik), pole mezi Ludomírem a Džhelem (Slavíček). V uh.-hradištském kraji: lomý na kopci Barbořinu u Tešan (Palla), při cestě mezi Uher. Hradištěm a Uher. Brodem (Sapetza), zde onde ve vinicích a na rolich u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Velká, Mal. Vrbka, Kuželová, Králov poblíž Uher. Brodu, Havířce, Volenov, Suchá Loza, Ordějov, Bystřice, Banov. — Ve východní části: na rolich u Tučap a Jankovic roztroušený (Červinka), u Dobrotic (Gogela), u Prusenovic poblíž Lipníku (Sloboda), u Všeminy (Pouč), na stezce od Nov. Jičína k Čertovu mlýnu (Sapetza). Ve Slezsku: kolem Těšína dosti hojný (zde Grabowski pro území objeven), při silnici od Těšína k Ustroní (W. a Gr.), u Kaldova (Kotschy) a Bogušovic (Kolbenheyer), Mnichi, Dziegielów a na Tulu (Wetschky), mezi Błogoticemi a Końskou (Uechtritz), u Kolnowic ve Vidnavsku (Rupprecht).

1395. B. Gerardi Jacq. (P. Gerardův.) Lysý. Lodyha přímá, oblá, jemně proužkovaná, rozkladitě větevnatá. Listy tmavozelené, 3—7žilné, celokrajné, úzce čárkovitě kopinaté, dlouze zakončité, objímavě přisedlé. Okolíky na lodyze a větvích konečné, 5—7 paprsečné, postranní toliko 1—3 paprsečné, paprsky nestejně. Obal 3—5lístičný, lístků v obalíčku namnoze 5, čárkovitě kopinatých, jemně zakončitých, o $\frac{1}{2}$ delších než okolíčky. Plody vejčité, neb podlouhle vejčité žebranažek niťovitá a jako brázdy hladká.

V. 0·20—0·45 m. Plátky malinké, žlutavé neb načervenalé. B. patens Rehb.

⊙ Červenec, srpen. Travnaté a keřnaté stráně, meze, kraje vinic, velmi pořídku. Pod Desátkovou studánkou v údolí Dyje a Znojma, prof. Osteraurem

1884 pro území objeven, pak na cestě od Hradištského pivovaru ku prachárně (Osterauer), v údolí Hradnice u Znojma (Oborný), nejbližší stanoviště v Dolní Rakousích na Štátské hoře (Münke).

1396. B. tenuissimum L. (P. nejtenší.) Lysý. Lodyha vystoupavá neb přímá, oblá, jemně proužkovaná, od dolejška rozkladitě větevnatá. Listy přisedlé, žilné, celokrajné, úzce čárkovitě kopinaté až čárkovité. Okolík konečný 3—5paprsečný, postranní úžlabní krátce stopkaté, 1—3paprsečné. Okolíčky v témže okolíku velmi nestejně stopkaté. Obal a obalíčky 1—5listečné, listky čárkovitě kopinaté, jemně zakončité, listky okolíčků delší než přisedlé nažky. Květy skoro přisedlé. Plody na žebrech a v neproužkatých brázdách zrnitě bradavkaté.

V. 0·10—0·20 m. Koruny velmi malé, žlutavé neb načervenalé.

☉ Červenec—září. Suché, slané pastviny, trávníky a příkopy, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: Rajský lesík u Černovic a u Králova mlýna u Brna, u Začán. Otmarova, poblíž nádraží u Zaječí a hojný u Čejče, mezi Příklady a Lednicí (Makowsky), mezi Moutnicí a Měním (Schlosser), u Hustopeče (Steiger), Terezov, Čejkovice a Kobylí. — Mezi Frelešdorfem a Nov. Přerovem, kolem Nov. a Star. Přerova u Bratibruna a Gutenfeldu (Oborný), Trabinský dvůr poblíž Grafendorfa, u Hevlína a přehojný mezi Frelešdorfem a Hrušovany (Ripper).

B) Perennia D.C. Byliny vytrvalé. Oddenek dřevnatý.

1397. B. longifolium L. (P. dlouholistý.) Lysý. Lodyha přímá, oblá, jemně proužkovaná, jednoduchá, nahoře trochu větevnatá, sivě ojiněná. Listy jednoduché, celokrajné, od středního žebra vybihavě peřenožebřé, síťnato-žilnaté, dolejší dlouze řapíkaté, opakvejčité neb elliptické, hořejší srdčité objímavým spodkem přisedlé, podlouhlé neb vejčité, prostřední nad dolejškem namnoze houslovitě stažené. Okolíky 5—8paprsečné, paprsky dlouhé, krivolaké. Obalíčky 5—7listečné, jich listky vejčité, krátce přišpičatělé, delší než okolíčky. Plody vejčité podlouhlé, žebra níťovitá, brázdý hladké s 3 proužky. Oddenek válcovitý, rovnovážně plazivý, dosti dlouhočlenný, větvitý.

V. 0·40—1·00 m. Plátky žluté. Obalíčky někdy nachové náfiálové.

☿ Červen—srpen. Světlé, lupenaté lesy, lesní luka, keřnaté stráně, v jižní a střední části a v Jeseníku porůzný, jinde neroste. V brněnském kraji: v křovinách kolem Střelce, jako v hluboké cestě od Střelce k údolí Obravy, u Žilosis (Niessl). Ve Znojemsku hojný: na Spálené hoře a na Šumberku u Vranovské vsi, v Bojanovickém lese u Jevišovic, v Purkrábce u Těšatic, a sice při Unanovském potoku mezi Hojkovým a Unanovským mlýnem, zde hojný, při stezce od Hardeku k Nov. Hrádku, na úklonech Soudného vrchu, velmi osaměle též v lesích při Dyji mezi Lukovem, Novým Hrádkem a Čížovem a roztroušen v Breitaušském lese u Vranova (Oborný). V Jeseníku: Studénková hole, Velk. kotlina (Engler), zde hojný (Oborný), Zámeček a na Kriechu (Engler), úklony Pradědu (Kolenatý).

1398. B. falcatum L. (P. srpovitý.) Lysý. Lodyha přímá, oblá, jemně proužkovaná, větvitá, listnatá. Listy 5—7 žilné, dolení k dolejšku dlouze řapíkovitě zúžené, někdy srpovitě ohnuté, celokrajné, hoření kopinaté, úzkým spodkem přisedlé. Okolíky 6—9 paprsečné. Obal 1—4 listečný, obalíčky 5 listečné, lístky kopinaté. Plody podlouhlé, žebra úzce křídlatá. Oddenek vretenovitě větvitý, vícehlavý.

V. 0.40—0.80 m. Plátky sytě žluté. Bylina šedozelená.

4 Července—podzim. Výslunné a keřnaté kopce, skály, hráze, meze, hluboké cesty, v střední části porůzný, v jižní obecný, ve Slezsku pořádku. V brněnském kraji: v jižní části obecný, v severní pořádku (Makowsky), ještě u Boskovic (Svěrák)! a u Jaroměřic blíže Jevíčka (Slavíček), hojný kolem Brna, Bílovic, Ivančic, Klobouk atd. (Oborný), při Dyji u Lednice (Spitzner), Bílovic u Podivína (Havelka). Lišeň, Obraný, Kanice, Adamov, Josefské údolí, Blansko, Ostrov, obecný v okresu krumlovském, výskovském a kyjovském, u Hustopeče, Kurdějova, Krumvíře, Morkůvek, Čejce, Kobylí, Velk. Pavlovic. — V okolí prostějovském: na Záboří, u Držovic, pod Kosířským vinohrady, u Slatinek (Spitzner). Ve znojemském kraji skoro všude obecný (Oborný). V údolí Jihlavy za breitenhofskou myslivnou (Pokorný), v údolí Dyje u Star. Hlobzí a Václavovic (Oborný). V Olomoucku: v křoví u Hněvotína a Slavonína (Mik). V uh.-hradištském kraji: Obora u Kroměříže (Palla), obecný kolem Banova a Strážnice (Makowsky), velmi obecný v okolí Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Rohatec, Petrov, Velká, Mal. Vrbka, Javorník, Uh. Brod, Havříce, Prácheň. — Ve východní části: v okolí Tuřap a Prusenic obecný (Červinka), a i jinde u Holešova (Gogela), při silnici za Jasenou u Výzovic (Bubela), svah pod evang. hřbitovem u Jaseně (Ig. Pouě). Ve Slezsku: při trati od Krňova do Petrovic, již na pruském území (Sintenis), mezi Hostálkovem a Chomýšem (Spatzier), Střebovice u Opavy (Mükusch).

431. *Oenanthe L. Halucha.*

A. *Euoenanthe* Neill. Květy mnohoslunné, krajní paprskující. Kořen svazčitý, mřešky dílem řepovitě ztlustlé, s mlčenými jedovatými šťavami.

1399. O. silaifolia M. Bieb. (H. koromáčovitá.) Lysá. Lodyha přímá, rournatá, brázditá, přímo větvitá a jako listy sívozelená. Dolní listy 3krát, hoření 2krát- a nejhořejší jednoduše zpeřené, lístky kopinaté, hořeních listů čárkovitě kopinaté až čárkovité, řapíky dolejších listů rournaté, hořejších zdélí neb kratší než listy. Okolíky 5—10 paprsečné, okolíčky nahloučené, plodonosné polokulaté, obvykle jen konečný, nejprv kvetoucí okolík s plodnými okolíčky, postranní vůbec neb částečně neplodné. Krajní květy paprskující. Obal záduň neb 1 listečný, obalíčky mnoholistečné, lístky kopinaté. Plody vnější hranatě krátce válcovité, vnitřní 1 brhlíkovité. Mřešky kořene svazčitého nitovité, podlouhle válcovité a řepovitě ztlustlé, bez výběžků v.

V. 0.20—0.45 m. Plátky bílé. Oc. prolifera Host. fl.

4 Červen, červenec. Bařinná luka, vlhké pastvy, stojaté vody v nížinách při Moravě. Dle Makowského v hájích vyschlého ramene Moravy u Rohatce, dle Zahradníka u Tumačova a dle Reisska pod písčným rybníkem při Moravě u Hodonína, jako *O. pimpinelloides* L., a proto ještě pro naše území nejjistěná, pod tímž názvem dle R. a M. u Hulína a Kvasic.

1400. *O. fistulosa* L. (II. trubkovitá.) Lysá. Lodyha přímá, oblá, rournatá, rýhovaná, namnoze větevnatá, na dolejšku s prodlouženými, listnatými, na kloubech kořenujícími výběžky. Listy dlouze řapíkaté, 2krát-, hoření jednoduše peřenosečné, čepel trochu kratší rournatého, trochu nafouklého řapíka; listky čárkovitě klinovité až čárkovité, často 2—3klané, ponořených listů v četné štětinovité ušty dělené. Okolík konečný plodný, 1—4 paprsečný, bezobalný neb obal 1listečný, okolíčky plodonosné kulaté, postranní neplodné, 3—7paprsečné, listky obalíčků četné, kopinaté, kratší okolíčka. Plod hranatě obrtlíkovitý. Mrcásky kořenové svazčité, dílem nitovité, dílem řepovitě stultlé.

V. 0:20—0:45 m. Plátky bílé neb načervenalé. Bylina bledě sivozelená.

4 Červen, červenec. Bařiny, příkopy, vlhká luka, jen v nížinách pořídka a pro území pochybná, pročez nutno níže uvedená stanoviška znova ohledati. Dle Schlossera u Kunovic u Uh. Hradiště, u Velké a Olšovec poblíž Podstátu.

B. Phellandrium L. Květy obojaké, krajní nepaprskující. Oddenek beze silulstých mrcáskův.

1401. *O. phellandrium* Lamk. (Kmin vodní.) Lysý. Lodyha na dolejšku často plazivá, na kloubech kořenující a často výběžky vyhánějící neb přímá, oblá, rournatá, rýhovaná, rozkladitě větevnatá. Listy rozkladitě 2—3krát zpeřené, dolní dlouze řapíkaté, listky vejčité, hluboce peřenoklané, s ušty kopinými, listů ve vodě ponořených mnohohládné, s ušty nitovitými. Okolíčky mnohopaprsečné, všechny plodné. Obal namnoze žádný, obalíčky vicelistečné, listků šidlovitých. Plod vejčité podlouhlý. Mrcásky kořenové nitovité, na uzlinách oddenka svazčité přeslenaté.

V. 0:50—1:20 m. Květy bílé. Lodyha dole velmi tlustá. *Phellandrium aquaticum* L.

4 Červen—srpen. Stojaté a mírně tekoucí vody, břehy, příkopy, v rovině a pahorkatině rozšířen, v předhoří pořídka. V brněnském kraji dosti hojný: kolem Brna, Černovic, Rajhradu (Oborný), Boskovice (Svěrák), Pístovice (Spitzner), Lanštorf (Ripper), Kartouzy, Řečkovice, Nenovice, Telnice, Měúín, Nosiřlav, Vranovice, Vyskov, Bohonice, Bosonohy, Troubsko, Star. Břeclav, hojný u Břeclavi a Nov. vsi. — V Prostějovsku: u Smržie, Čelechovic, na Blatné, Brodince, Mal. Hané, v lučném údolí mezi Žešovem a Určicemi, u Křenůvek, na Osině u Plumlova (Spitzner). Ve Znojemsku: obecný kolem Náměště (Roemer), hojný u M. Budějovic, Jaroměřie, Novolucký rybník u Jevišovic, u Hrušovan

a všude v nížinách při Dyji, řídčeji v okolí Božic, Hodonic, Star. Kaje (Oborný), přechojný v příkopech trati u Frelešdorfa (Ripper). Kolem Jihlavy obecný, často přechojný, jako za Rancířovským rybníkem, mezi Stonařovem a Třeští, kolem Jihlavy (Pokorný), Černice, Telč, Žďár, Nov. Jimramov. — V Olomoucku: bařiny a příkopy při trati u Olomouce a v tůních u hajčinských lomů (Vogl), Litovel (Spitzner), u Zábřeha (Paul), Renoty poblíž Unčova. — V uh.-hradištském kraji: nezřídka u Kroměříže (Palla), nezřídka kolem Uh. Hradiště (Schlöggl), hojný v bahnech a příkopech při silnici od Bzenec do Veselí (Bubela), Rohatec, Strážnice, — Ve východní části: Prusenskové rybníky u Tuřap (Červinka), Bystrice p. H. a j. (Sloboda), Hustopeč a Kněží díra u Suchodola (Sapetza), Bělotín (Ripper), Mor. Ostrava, Hrušov, Hermanice. — Bařiny pod Štaudlem, mokřady u císařské silnice u Místku (Gogela). Ve Slezsku: v Těšínsku dosti rozšířen (Kolbenheyer), kolem Sörgsdorfa, Javorníka, Heřmanic, bařinná luka na Butterberku a j. m. kolem Vidnavy (Vierhapper).

432. Seseli L. Sesel.

A. *Hippomarathrum* DC. Zuby kališní krátce 3hranné, malinké, na plodu často ostávající. Plody lysé neb jemně plstnaté, jako moučkou poprášené. Obal žádný neb hlístěný, opadavý. Listky obalíčku v terč místičkovitý, po kraji zubatý srostlé.

1402. S. hippomarathrum L. (S. fenyklovitý). Lysý, sivozelený. Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, tvrdá, nahoře rozvětvená a chudolistá. Listy 2—3krát zpeřené, listků čárkovitých, špičatých, hoření pošvaté, s čepelí zakrnělou. Okolík 5—10paprsečný. Obal namnoze žádný, listky obalíčku v terč místičkovitý, po kraji zubatý srostlé. Obalíčky a plody velmi jemně plstnaté, jako moučkou poprášené. Oddenek větvenovitý, přímo větvitý, nahoře čuprynatý, vícehlavý.

V. 0·15 - 0·50 m. Plátky bílé neb načervenalé. Okolíčky velmi stažené, polokulaté.

4 Červenec, srpen. Skály, suché a výslunné kopce a stráně, v hlinité a slerkovité půdě, zvláště na vápně, v střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: kopce u Nosislavi, Otínice, Onjezd, Tuřany, Slatina, mezi Ivančicemi a Oslavany (Makowsky)! u Němčan poblíž Slavkova, Zlitochovice a Štapanice (Niessl)! návrší východně od Pravlova (Reissek), Kolby u Uherčic a kopce nad Polehradci (Schierl), Klobouky (Steiger)! u Čejče (Wiesner)! u Šardic a Čejkovic (Uechtritz)! stráně nad Rakšicemi, Adamův stan, a směrem k nádraží u Krumlova (Zimmermann), mezi Vedrovicemi a Mařovicemi (Oborný), Bedřichovic, Mal. Hostihrádky, Kordějov, Krumvíř, Hustopeč, Morkůvky, Kobylí, Velk. Pavlovice, Klenčice. Ve Znojemsku: Mikulov, Příkludy a Polava (Makowsky), Dlouhá stráž a na Arbesu u Nov. Píseva (Ripper), Mohelno (Roemer), Frauenhole a Kamenný kopec u Tasovic, při cestě od Milfrouma k Našeticum, na návrší mezi Havaránky a Šatovem, u Devíti mlýnův a u Velk. Mašovic poblíž Znojma (Oborný). — Ve Slezsku: jen na jedné vlhké louce u Krausdorfa poblíž Königsberka na úpatí mor.-slezs. Jeseníka, zde v četném množství (Reichardt).

B. *Ensesele* DC. Listky obalíčku prosté, ostatně jak A.

a) Byliny zcela lysé, \pm ojiněné.

1403. S. glaucum Jacq. (S. sivý). Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, tvrdá, rozkladitě větevnatá, dole oddaleně, nahoře skoro bezlistá, jako listy lysá a sivě ojiněná. Listy na dolejšku nahloučené, 2–3krát zpeřené, listky čárkovitě neb čárkovitě kopinaté, špičaté, řapíky oblé, neb smáčeknuté, na hoření straně bez rýh. Hoření pošvy listů po kraji bělomázdřité, s jednoduchou čárkovitou neb 2–3dílnou čepelí. Okolí k 5–15paprsečný, paprsky lysé. Obal žádný neb 1listečný. Obalíčky z několika šidlovitých lístečkův, 2krát kratších okolíčka. Plody vejčité, moučnatě poprášené. Oddenek vřetenovitý, tlustý, čuprynatý.

V. 0:30—1:20 m. Plátky velmi malé, bílé. Lodyha jak košť bělavá, dlouhovětná. Listy přituhé, hoření více travozelené. S. glauc, L. part., S. osseum Crantz., S. elatum L., S. Gouani Koch.

☉ a 4 Červenec, srpen. Suchá a keřnatá návrší, skalnaté a kamenité stráně, v střední a jižní části rozšířen, jinde pořídku. — V brněnském kraji: v okolí Brna, u Slavkova, Ivančic a Zaječí (Makowsky), u Némčan, Šlapane, Pindulky a Ostrovačie (Niessl)! Drysice, Račice (Spitzner), Židlochovické a Nosislavské kopce (Reissek)! u Soběšic, Adamova (Oborný)! mezi Blanskem a Sloupem (Uechtritz)! u Boskovic (Svěrák), u Krumlova (Zimmermann), a sice na Sv. Florianu a Babě v údolí Rokytíně a u Mariánské studénky; Kartouzy, Cakovice, Obřany, Pisárky. Červený kopec, Kohoutovice, Slatina, Lišeň, Bílovice, Josefské údolí, Čebínka u Cebína, Vyškov, Sobůlky, Stražovice, Hustopeč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Klenčice. — V Prostějovsku: na Kosíři, u Držovic, Brodku, Kobelníček, Myslovic, Křenuvek, Krušina, na Zlechově, u Plumlova, Stínavy, na Kosteleckých vinohradech, u Přemyslovic (Spitzner). — Ve Znojemsku: kolem Náměště až k Oslavanům obecný (Roemer), hojný na Polavských a Mikulovských kopcích, u Jevišovic, v údolí Dyje od (Rakous) Vranova dolů velmi hojný, kolem Jaroslavic, u Hrušovan atd. (Oborný), Mor. Budějovice. V českomoravském pohoří pořídku: výslunné kopce u Třebíče (Zavřel), Velk. Meziříčí. — V uh.-hradištském kraji: Sv. Roch u Uh. Hradiště (Šapetza), Kyjov (Uechtritz), les Háj, Bzinek a na mezích u cukrovaru poblíž Bzenec (Bubela), u Hodonína (Wiesner), na Javoríně (Holuby); udání Schlosserova: „u Sv. Antoníčka u Hranic a na Helfenštýně“ jsou dojista nesprávná a bezpochyby k S. annuum příslušná.

1404. S. varium Trevir. (S. pestrý). Lodyha přímá, oblá, tvrdá, jemně rýhovaná a jako listy lysá, málo neb neojiněná, nahoře skoro bezlistá. Listy 2—vícekrát zpeřené, listky čárkovitě neb čárkovitě kopinaté. Řapíky zvláště dolních listů na hoření straně žlabovité. Okolí k 15—25paprsečné, paprsky lysé. Obal žádný neb 1listečný. Okolíčky hojnokvěté, mnohem delší než více-listečné, z kopinatých lístků složené obalíčky. Plody podlouhle vejčité, lysé, hladké, zuby kališní na něm velmi nepatrné. Oddenek vřetenovitě větvitý.

V. 0:50—1:20 m. Plátky bílé. S. montanum Saut.

⊙ Červenec, srpen. Suché a kamenité trávníky, písčité pastvy, meze, cesty, křoviště, v střední a jižní části porůzný. Mezi Sokolnicemi a Oujezdem poblíž Brna (Makowsky), ve velkém množství po kraji cest u Zaječí (Uechtritz), polní cesty u Hustopeče a Velk. Starvic (Schierl), lesy Lichy poblíž Hostěhrádek u Klobouk (Steiger), mezi Lednicí a Břeclaví až k Feldsberku v Doln. Rakousích (Münke), Šakvice, Klenčice, Selce. — U Mikulova, Polavy a Příklud (Makowsky)!, v Hodoninském lese (Theimer).

b) Byliny ± jemně pýřité, neojíněné.

1405. S. annuum L. (S. roční, zbarvený). Lodyha tvrdá, přímá, přibíblá, hranatě rýbovaná, jednoduchá neb nahoře větvenatá, dosti pravidelně listnatá a jako listy a paprsky okolíku jemně pýřitá, často jako špinavo-znachovělá. Listy 2—3krát zpeřené, lístky namnoze 3klané, uštů rozestálých, krátkých, čárkovitých, špičatých. Řapíky na hoření straně žlabovité. Okolíky 15—30paprsečné, paprsky zvláště uvnitř hustě pýřité. Obal žádný neb listečný, obalíčky mnoholisté, lístky jejich čárkovitě kopinaté, šidlovitě zakončené, po kraji široce bělomázdrité, zděli neb trochu delší okolíčka. Plody vejčité z mládí trochu pýřité, pak dosti lysé. Kořen větvenovitý, nahoře čuprynátý.

V. 0.20—0.75 m. Plátky bílé neb načervenalé. Plody hnědé, zebrá světlejší. S. coloratum Ehrh., S. bienne Crantz.

⊙ a 4 Červenec—září. Suchá, travnatá návrší, pastviny, kraje lesův a vinic, meze, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířen. V brněnském kraji: kolem Brna a v údolí Svitavy obecný, jinde porůzný (Makowsky), u Klobouk (Steiger), u Šardie (Oborný), kraje lesní a Klášterní hora u Krumlova (Zimmermann), u Valče v okr. hrotovickém (Dr. K. Hanáček), Slatina, Líšeň, Hustopeč, Kurdějov, Břeclav, Star. Břeclav, Pošterná, Nov. ves. — V Prostějovsku: na Kosiřích, pod Bukem u Seloutek, na stráni nad Střehovicemi (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Jevišovic, M. Budějovic, Jaroměřic, Jemnic, Znojma, Milfrouna, Citonic, Tasovic, v obvodu lesa Hoje a na pastvinách roviny v jedinech zakrslých, jako při kraji rybníka u Nov. Přerova, u Hrušovan (Oborný), na Dlouhé stráži a Arbesu u Nov. Přerova a odtud až k Mikulovu (Ripper). V česko-moravském pohoří: travnaté pahorky u Liší poblíž Třebíče (Zavřel), M. Serat u Cizkrajova a Slavětín u Slavonic (Oborný), na hoře Hradisku u Rožné v Novoměstsku (Havelka). V Olomoucku: lomy u Hučevolína a u Slavonic pořídku (Mik). V nh. hradčuském kraji: Ratajský les a Obora u Kroměříže (Palla), v lese Hájí a na Sv. Florianku u Bzence (Bubela), Slavičín (Sapetza), na Javoříně (Holuby), Žerotín u Strážnice, Radějov, Velká, Kuželová, Uh. Brod, Havříce, Prácheň. — Ve východní části: Velk. Lukov, Hrabina u Chomýše, Blínsko a j. (Sloboda), u Tučap a Dobrošic dosti hojný, na pastvinách často jen 0.05 m. v. (Červinka). Ve Slezsku: kolem Těšína (Wimmer), u Vidnavy při silnici do Zuckmantlu, u Taneberku a Červené vody poblíž Vidnavy (Nierhapper). U nás též odrůda:

β) tenuifolium Fritz. Pojed. bot. spol. pro Branibor. XIV. Přizemní a dolejší listy dlouze řapíkaté, prodloužené. Listy namnoze 3krát peřenosečné, úkroj ů oddálených, úzce čárkovitých. Bylina útlejší a stihlejší.

Řídčeji: údolí Hradnice mezi Čitonicemi a Znojmem, zde význačně (Oborný), lesy u Náměště (Roemer), kopce u Listí poblíž Třebíče mezi tvarem základním (Zavřel), les Háj u Bzenec (Bubela), Žerotín u Strážnice.

C) *Libanotis* Koch. Kališní zuby kopínato-šidlovité, opadavé. Plody mrtnaté. Obal a obalíčky mnoholisté.

1406. S. libanotis Koch. (S. širolistý). L o d y h a přímá, hluboce rýhovaně hranatá, listnatá, nahoře namnoze trochu větvitá, mrtnatá až skoro lysá. Listy vespod nasivělé, pyřité až lysé, dolejší řapíkaté, 2krát neb jednou, hoření jednoduše zpeřené, úkrojky vejčité až klínovitě podlouhlé, 1—2krát peřenoklané, s ušty široce kopinatými, dolejší na hlavním řapíku sedící páry křížem postavené. Obal i obalíčky vícelisté, listky čárkovitě šidlovité, u obalíčku delší než stažené okolíčky. Květy krátce stopkaté. Plody vejčité, šedomrtnaté. Oddenek přímo větvitý, s čuprynou vláken.

V. 0:50—1:20 m. Plátky malé, bílé. Brázdy černofialové. *Athamanta libanotis* L. *Libanotis montana* Crantz.

⊙ Červenec, srpen. Skály, keřnaté a kamenité stráně, meze, cesty, kraje vlnie, na lukách a pastvinách s jílovitou půdou, též na vápně a rule, porůzň. V brněnském kraji: v údolí Punkvy u Blanska, pořádku (Oborný), u Křetína (Diebel), na vápně u Polavy a Mikulova, u Čejkovic a tvar lysý na bažinových lukách u Čejče (Uechtritz), u Klenčic. — Ve Znojemsku: údolí Ledové u Vranova, zříceniny Chrástany, u Nov. Hrádku, Devět mlýnů při Dyji, Koží stezka u Lukova, u Hardeku, v hlubokých cestách mezi Znojmem a Mal. Tasevicemi, příkré stráně kolem Sedlešovic u Znojma a j. (Oborný), na rule u Mohelna (Roemer). V Olomoucku: ve křoví na jedné stráni za Slavonínem (Mik), Hněvotinské lomy (Vogl). V ostatní části: Žerotín u Strážnice, Radějov. — Zříceniny hradu Lukova (Červinka), u Slavičína, na Kotonči u Stramberka a na zdích hradu u Star. Jičina (Sapetza)!, horní luka u Spalova (Schlosser). Ve Slezsku: Velk. Heraltice u Opavy (Gr. Fl.), Pocheň na Horec u Štěplovic (W. Fl.), Osoblaha (Sintenis), Šelenburk u Krňova (Gr. Fl.), zde zvláště hojný na zdích zříceniny.

433. *Aethusa* L. Tetluha.

1407. A. cynapium L. (Kozí pysk, kozí petržel). Lysý. Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, větevnatá. Listy na lici lesklé, 2—3krát zpeřené, listky v obrysu vejčité neb podlouhlé, peřenoklané, s ušty čárkovitě kopinatými, u hořeních listů čárkovitými neb štětínovitými, pošvy listů mírně dlouhé, po kraji široce bělomázdřité. Obal žádný, obalíčky ze 3 jednostranných odsláhlých neb dolů sehnutých čárkovitých listkův. Plod široce vejčitý.

V. 0:20—1:25 m. Plátky malé, bílé; jedovatý.

⊙ Červen—září. Role, úhory, záhony zahradní, rumiště, křoví, lesy, v celém území až na předhoří obecný. U nás v odrůdách:

β) *agrestis* Wallr. Bylina 0:05—0:10 m. v. Ušty listků širší,

tupé, vnější paprsky okoliku často jen zdělí dosti velkého plodu. *Ae. segetalis* Bönningh.

Na polích a úhorech v celém území obecný.

γ) *elatio* Döll. Bylina až 1·25 m. v. a vyšší. Lodyha sivě ojiněná. Listky jemněji dělené. Obalíčky ± kratší než u tvaru základního, leč nikoliv kratší než okolíčky za doby plodu, plody však sotva přerůstající. Plody malé. *Ae. cynapioides* M. B.

Řídceji. Vlhké lesy, háje. Kolem Rajhradu, Vranovic, Strachotína, Příklud a Lednice (Makowsky), lesy kolem Břeclavi a Štrážnice, na Javořině. — Horní lesy u Senohrad (Roemer), Švýcarské údolí u Vranova, údolí Jizerky mezi Lukovem a Čížovem, údolí Dyje mezi Hardekem a Znojmem na více místech, často zvýší muže, jako na Umlaufberku, u Nov. Hrádku atd., byliny z okolí Znojma mají obalíčky delší okolíčkův, jinak jako *Ae. cynapioides* M. B. (Oborný), dle Schlossera v lesích u Slavonie, kde ho Oborný marně hledal. Na zámecké hoře u Frýdku (Gögela).

434. *Cnidium* Cusson. Jarva.

1408. *C. venosum* Koch. (J. žilnatá). Lysá. Lodyha přímá, dole oblá, jemně rýhovaná, nahoře hranatě brázditá, jednoduchá neb nahoře rozvětvená, oddáleně listnatá. Listy 2—3krát peřenosečné, vespod sivozelené a žilnaté, nejdolejší v době květní ponejvíce již uschlé, ušty vzprímené, čárkovité neb čárkovitě kopinaté, na krajích ohrnuté. Pošvy listů dlouhé, trochu nafouklé, široce mázdřitě obroubené a nahoře 2ušetlné. Obal žádný neb chudolistý, obalíčky mnoholisté, listků čárkovitě šidlovitých, asi zdělí okolíčkův. Plody skoro kulaté. Kořen větvenovitý, nahoře s čuprynou vláken.

V. 0·40—1·00 m. Plátky bílé. *Seseli coloratum* trochu podobná. *Seseli venosum* Hoffm., *S. dubium* Schkuhr.

☉ řídceji 4 Červenec—podzim. Bařinná luka, příkopy tratí, světlé háje, příkopy, v jižní části velmi porůzný, jinde neroste. V hájích u Strachotína, Nov. mlýna a Lednice hojná (Makowsky), poskrovnu u Podivína a Příklud, zde s *Eryngium planum* (Uechtritz), při plotech kolem Lanštorfa (Ripper), v hájích a příkopech tratí „Hrušovany“. — Nov. sídlo hojný (Oborný), mezi Frelešdorfem a Trabinským dvorem (Ripper), Star. Břeclav, Břeclav, Nov. ves.

435. *Conioselinum* Fischer. Šabrina.

1409. *C. tartaricum* Fischer. (Š horská). Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, hořeji hrubě brázditá, nahoře větvitá, ojiněná a jako žlutozelené listy lysá. Listy v obrysu 3hranně kosníkové, 2—3krát zpeřené, listky vejčité neb podlouhlé, peřenoklané, jich dolejší úkrojky často 2—víceklané, ušty kopinatých, útle zakončitých, na kraji ohrnutých. Pošvy listů velké, nadmuté, s krajem málo mázdřitým a čepelí vyvinutou. Obal žádný neb chudolistý, obalíčky mnoholisté, listků šidlovitých, brvitě drsných, dílem delších okolíčkův. Paprsky okolíkův uvnitř

šerpivé. Žebra názek lysých a lesklých blánitě křídlatá. Oddenek šikmý, dřevnatý, tlustě mrcasatý.

V. 0·50—1·25 *m.* Plátky špinavě bílé. Listy podobné listům *Chaerophyllum*. *C. Fischeri* W. G., *Angelica chaerophyllea* Lottemoser.

4 Srpen, září. Keřnaté a kamenité hole a stráně horské, jen v Jeseňníku, západní hranice svého rozšíření zde dostupující. Klad. Sněžník (Tausch), Velk. kotlina (Grabowski) a sice mezi kapradinami a keřky *Sorbus* pod Sněžnou Dêrou (Oborný) a o 1 kuse na horním kraji kotliny (Vierhapper), Leiterberk (A. C. Meyer), Velk. Keilich a Nessel-Urlich (zde Grabowským objeven), na Zámečku směrem ku Kriechu (Engler), často i v zahradách horských sázený, jako v Tomašově a Waldenburku (W. Fl.), ve Wiesenberku, Kocianově, Winkelsdorfu a Štětínově (Oborný), v Star. městě a Adolfovicích.

436. *Silaus* Bess. Koromač.

1410. *S. pratensis* Bess. (K. luční). Lysý. Lodyha tuhá, přímá, dole dosti oblá, nahoře hranatá, větevnatá. Listy 2—3krát zpeřené, lístky 2klané a peřenoklané, uštů kopinatých a podlouhle kopinatých, jemně zašpičatělých, na plochem kraji velmi jemně pilnikovaně drsných, vespod bleději travozelených, zřetelně žilnatých. Pošvy listů krátké, úzké. Obal žádný neb 1—2lístičný, obalíčky mnoholístičné, lístků čárkovitě kopinatých, po kraji úzounce mázdřitých a lysých, kratších okolíčkův. Plody podlouhlé s přistřeně vyniklými žebry. Oddenek větvenovitý, vícehlavý, nahoře čuprnatý.

V. 0·40—0·80 *m.* Květy bledožluté. *Peucedanum silaus* L., *Cnidium silaus* Spreng.

4 Červen—srpen. Úrodná, málo vlhká luka nížin a teplejší pahorkatiny, porůzný. V brněnském kraji: u Adamova a Jedovnic (Theimer 1861), v nížinách u Šardie a hojněji od Nov. mlýna až k Břeclavi (Makowsky). Příklady (Uechtritz), mezi Hustopečí a Zaječím (Schierl), při dolní Dyji, jako u Nov. Sídla, Lanštorfa (Ripper). Star. Břeclaví a Nov. vsi. — Dle F. Kováře též u Žďáru. V okolí Olomouce (Vogl), jako u Holie a Vsiska (Makowsky). V uh. hradištském kraji: hojný u Kroměříže (Palla), u Luhačovic, Uh. Hradiště a Star. města (Schlögl), luka u Uh. Ostroha a při Moravě u Bzence (Bubela), od Hodonína až k uherské hranici (Wiesner). Ve východní části: u Jankovic a pod Lysinou u Žop (Červinka), Chomýž, Brusný, Rusava a na j. m. nezřídka (Sloboda), luka Klapínov u Rusavy a u Bystřice p. H. — U Vesníku a při silnici u Bobrk u Vsetína (Bubela), příkopy silnicí mezi Nov. Jičnem a Bludovicemi (Sapetza), u Jasenice (Schlosser), Velk. Kunčice a Hranice. — Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer), v nížinách Nisy u Glumpenova a Kohlsdorfu poblíž Vidnavy v prusk. Slezsku (Vierhapper).

437. *Foeniculum Tourn.* Fenykl.

* *F. capillaceum* Gilib. (F. obecný). Lysý. Lodyha přímá, obá, jemně rýhovaná, od prostředka větevnatá a jako listy sivě ojiněna. Listy 3—vícekrát peřenosečné, úkrojků čárkovitě šidlovitých až štělinovitých prodloužených. Pošvy listů dlouhé, poloobjímavé, nahoře s 2

široce mázdřítými oušky. Okoliky veliké. Obal i obalíčky žádné. Plátky žluté. Zápach celé rostliny fenyklový. V. 1·00—2·00 m. *Anethum Foeniculum* L., F. offic. Allion., F. vulgare Gärtn.

⊙ Července—podzim. Původem z jižní Evropy, pěstuje se obyčejně v zahradách, zřídka na polích. Kolem Znojma, Jaroslavic, Mikulova a j. (Oborný), u Prostějova (Spitzner), zdivočilý u Znojma (Oborný). Na polích pěstovaný u Hustopeče, Kurdějova, zdivočelý na jedné louce u Krumvíře.

438. *Anethum* L. em. Kopr.

* *A. graveolens* L. (K. zahradní). Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, od prostředka bohatě větvitá i s listy lysá a sivě ojíněná. Listy 2—vícekrát přenosečné, úkrojků čárkovitě šídlovitých, štělinovitých. Hoření pošvy listů krátké, široce bělomázdřité, trochu ouškaté. Obal a obalíčky žádné. Koruny žluté. Zápach zakyslý, koprový. V. 0·30 až 1·00 m.

⊙ Červen—podzim. Původem z jižní Evropy, u nás se zhusta seje v zahradách a někdy i zdivočuje.

439. *Pastinaca* L. Pastinak.

1411. *P. sativa* L. (P. obecný). Lodyha přímá, hranatě brázditá neb přiohlá a toliko proužkovaná, od prostředka rozvětvená, chlupatá. Listy jednoduše zpeřené, na lici lysé, vespod i s řapíky ± pyřité, listky vejčité až podlouhlé, tupé, na dolejšku často srdčité, přisedlé, nestejně vroubkovaně pilovité, na spodu často zastřižané, konečný 3laločný. Obal i obalíčky namnoze žádné. Plody vejčité se stran smáčkuté, žebra málo vyniklá.

V. 0·40—1 00 m. Koruny sytě žluté.

⊙ Července—podzim. Luka, meze, kopce, kraje cest, od roviny až na předhoří obecný. Ještě u Lipové (Uechtritz) a u Waldenburka na úpatí Praděda (Oborný 1877).

440. *Heraeleum* L. Bolševník.

1412 II. *sphondylium* L. (B obecný, bršť). Lodyha dutá, přímá, hranatě brázditá, nahoře větvená i s listy srstnatá. Listy 1—3járně zpeřené, řídkěji peřenodílné, listky laločnaté neb peřenoklané, konečný 3laločný, nestejně hrubě pilovitý. Pošvy břichatě nadmuté. Obal žádný neb 1—vícelistý. Obalíčky mnoholistěčné, listků kopinatě šídlovitých. Krajiní květy obyčejně paprskující. Plody opakvejčité, nejprve mrtnaté, posléze zcela lysé, proužky plochy styčné 2, kyjovitým koncem až do prostřed nažky sahající.

V. 0·50—1·50 m. Plátky bílé, zelenavé, nažloutlé neb načervenalé, krajiní někdy málo větší ostatních neb stejně veliké, pak obyčejně nazelenalé β) conforme Mönch = *H. flavesceus* Besser, Tausch. γ) *angustifolium* Wimm. et Grab. listky peřenoklané, úkrojků kopinatých prodloužených, poslední listek 3sečný, 7dílný. II. *angustifolium* Jacq.

⊙ Červen—podzim. Kraje lesův, křoviště, luka, háje, mýtiny, v celém území obecný a ještě ve Velk. kotlině (Oborný)!, u Čišířské bondy, na Pradědu u Švýcarsky, Velk. Jelení hřeben, β) u Šumberka, Wiesnerka a ve Velk. kotlině (Oborný). γ) v území posud nepozorován.

441. *Peucedanum* L. ampl. Smládk.

A) Cervaria Gärtn. Kraj plodu úzký, nanejvýš tak široký, jako polovice plodu. Proužky na styčné ploše 2—6, v tenkém oplodí povrchu. Lodyha dření vyplněná.

a) Plátky světle-žluté.

1413. *P. alsaticum* L. (S. alsatský). Lysý. Lodyha přímá, hranatě brázditá, latnatě větvitá, větví prutovitých, často po 2—3 sblížených. Listy 2—3krát zpeřené, listky v obrysu široce vejčité, vespod sivozelené, vynikle žilnaté, peřenoklané neb peřenodílné, úkrojky čárkovitě kopinaté, hrotité, po kraji jemně pilkovaně draslavé, hoření listy lodyžní malé, trojené, s listky 1—2krát peřenoklanými, na pošvách mírně velikých, jen na polo objímavých. Obal 5—8listečný, listky jeho kopinaté, na kraji bělomázdřité. Pa prsky okolika lysé. Čnělky na plodu nazpět ohnuté, málo delší terče náplodního. Oddenek válcovitě větvenovitý, čuprynatý.

V. 0.50—2.00 m. Plátky světle žluté. Rozvětvení nepravidelně kandelabrovité. *Cnidium alsaticum* Spreng., *P. silaus* Jacq.

4 Červenec, srpen. Suché, výslunné kopce, keřnaté úklony, kraje polí, v střední a jižní části porůzný, jinde neroste. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu, u Julianova, Čacovic, na Žlutém kopci. v Pisárkách, u Žitošic, Židlochovic, Nosislavi (Makowsky)!, Polavské a Mikulovské kopce (Schlosser)!, Mordovna, Obřany, Červený kopec u Brna, Hustopeč, Vistonice, Šakvice, Milovice, Klenčice. — Na vinohradech Kosířských poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojmsku: od Hrušovan až ku Znojmu u Šatova, Hnanic, Tasovic, Sedlešovic, Hradiště, Tvoříhrázi a j., kolem Znojma nezřídka (Oborný), u Hrušovan, Nov. Přerova a Nov. Sídla (Ripper). V Olomoucku: za Slavonínem (Vogl), řídceji v huňevotínských lomech (Mik), Mutěnický les u Hodonína (Schierrl), na Ljeskovském (Holubý), na Suchých lukách pod Lysinou pořídka (Červinka).

b) Plátky bílé, neb nejprve červenavé.

1414 *P. cervaria* Cuss. (S. jelení, srník). Lysý. Lodyha přímá oblá, rýhovaná, nahoře slabě větvitá a chudolistá. Listy namnoze 2krát, řídceji jednoduše zpeřené, listky většinou přisedlé, podlouhle vejčité, toliko na dolejšku zastríhované, ostatně ostře pichlavě pilovité, špičatým úhlem od řapíčkův odstálé, všechny skoro v jedné ploše rozložené. Pochvy velké, nadmuté, hoření skoro bezčepelné. Obal i obalíčky mnoholisté, s listky čárkovitě šidlovitými, po kraji bělomázdřitými, dolů ohnutými. Proužky 2 na ploše styčné, k střední čáře její velmi přiblížené. Oddenek válcovitě větvenovitý, tlustý, čuprynatý.

V. 0:40—1:00 *m.* Plátky bílé, nejprvé červenavé. Široká žebra jsou podélnou rýhou rozdělená. Čnělky na plodu sehnuté. *Athamanta cervaria* L., *Selinum cer.* L., *Ligusticum cer.* Sprengl.

4 Červenec, srpen. Keřnatá návrší, suché lupenaté lesy, lesní luka, v pahorkatině střední, jižní, a východní části rozšířené, jinak pořídku. V brněnském kraji: v údolí Svitavy od Brna až k Adamovu, v údolí Oslavy u Oslavan (Makowsky)!, Hády u Obřan, mezi Jehnicemi a Vranovem, u Šardic a Velk. Vistonic (Oborný), u Židlochovic a Nosislavi (Niessl)!, v okolí Klobouk (Steiger)!, kopce u Polehradic (Schierl), Židenické kopce, při cestě od Bílovic k Soběšicím, Střelice, Šaratice, Hustopeče, Kurdějov, Kobyli. — V Prostějovsku: u louky nad Seloutky, na Kosíři, u Žárovice (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Vranov, Popice, Hardek, Čížov, Kozi stezka u Lukova, Kraví hora u Znojma, zde též exempláře s jednoduše zpeřenými listy, Pelčerbk u Milfrouma (Oborný), Polavské kopce, Nov. Přerov, Nov. Sídlo (Rohrer), zde na Růžových kopech a Staré holi (Ripper). V uh.-hradištském kraji: Obora u Kroměříže a lesy u Rataje a Popovic (Palla), v lese Plechovci u Bzenece (Bubela), u Slavičína (Sapetza), Javořina (Holuby), Bažantnice a Žerotín u Strážnice, Křezdub, luka Vojšice u Mal. Vrbky, Kuželová, Dlouhá a Machová Luka u Javorníka, Lysá hora a les u Bohaté lípy u Uh. Brodu, Praksice, Vápenky a j. m. u Val. Klobouk, Horní návrší u Navojné. Ve východní části: mýtiny na Lysině, keřnatá stráž v Kruhách u Tučap (Červinka), luka u Brusného a Slavkova (Sloboda), Kotouč u Štramberka, na zřích bradu u Star. Jičína (Sapetza), u Všeminy (Pouč). Ve Slezsku: u Krňova! Horka u Štemployic a u Heraltic v Opavsku (Gr. Fl.)

1415. P. oreoselinum Mönch. (S. olešníkovič). Lysý. L o d y h a přímá, o b l á, jemně rýhovaná, nahoře blouběji brázditá a skoro bezlistá, má l o v ě t v i t á. Listy 2—3krát zpeřené, listky v obrysu vejčité, 1—2krát přenoklané, uštů podlouhle kopinatých, na kraji nepravidelně pilkovitě draslavých, řapíky postranních lístků v pravých neb tupých úhlech odstálé, v rozličných plochách položené. Obal a obalíčky mnoholisté, listky obalu nazpět ohnuté, po kraji bělomázdřité. 2 proužky na ploše styčné podél krajů jejich obloukovitě se táhnoucí. Oddenek válekovitě větvenovitý, tlustý, čuprynatý.

V. 0:40—1:00 *m.* Plátky bílé, nejprvé červenavé. Bylina travozelená, často přinachovělá. Mladé lupení voní jako mrkev. *Athamanta oreoselinum* L., *Selinum oreos.* Grantz.

4 Červenec, srpen. Světlé lesy, luka a houštiny lesní, zvláště v zemi písčité a křemenné, ve střední a jižní části, a ve Slezsku porůzň. Wiesgrut u Bošovic, na Leskouně u Vedrovic. — Stráž Hejsák u Hustopeče (Schierl), u Čejče (Haslinger), mezi Karlovem a Šardicemi (Makowsky). Na Kosíři a u Držovic, poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: u Senohrad (Roemer), Frauenhole u Tasovic, mezi Našeticemi a Milfroumem, u Jaroslavic a Hrádku, na Býčí skále u Znojma (Oborný), kraje lesní u Velehradu a Jalub (Schlöggl), v lese Háji a náspech trati u Bzenece (Bubela), u Hodonína (Wiesner), písčité role mezi Muřenicemi a Hodonínským lesem (Uechtritz), u Kyjova. — Ve Slezsku: u Kónské, poblíž Těšína (Zlik), na Sandberku a Šafberku u Vidnavy, u Mikulovic a Zuckmantlu (Vierhapper).

B) Thysselinum Hoffm. Kraj plodu úzký, nanejvýš s polovici ostatního plodu široký. Proužky na styčné ploše 2—4, oplodím přikryté, vnitřní styčné pouzdra přiléhající. Obal mnoholistý. Lodyha dutá.

1416. P. palustre Mönch. (S. bahenní, olešník). Lysý. Lodyha přímá, hranatě brázditá, dutá, nahoře trochu větevnatá. Listy 2 až vícekrát zpeřené, listky hluboce peřenoklané, s ušty čárkovitě kopinatými, bělošpičatými, na ohnutém kraji hladkými. Pošvy mírně veliké, nejhořejší trochu nadmuté, s malou čepelí. Obal a obalíčky mnoholisté, lístků kopinatých, dlouze zakončitých, na blánovitém okraji brvitě drsných, dolů sehnutých, listky obalíčku zdělí neb delší okolíčku. Paprsky okolíka uvnitř hustě pýřito-draslavé. Oddenek 2letý, tlustě mrcasatý, bez čupryny.

V. 0:50—1:50 m. Plátky bílé. Od podobného *Cnidium* a *Selinum* nedostatkem obalů rozdílný. *Selinum palustre* L., *Thysselinum pal.* Hoffm., Th. Plinii Spreng.

☉ Červenec, srpen. Bažinná luka, ve vlhkém křoví a stromoví, u příkopův, rybníkův, v olšinách bažinných, v krajínách močálovitých rozšířen, jinde pořídku. V kraji brněnském a znojenském dle zdání neroste. U zlechovského rybníka, poblíž Prostějova (Spitzner). V Jihlavsku: Mal. Cerekv, poblíž Jihlavy (Reichardt). Růžená u Rudolce v okrese dačickém, u Star. rybníka, při rybníci ve Spáleném gruntu a u Sieberských rybníkův u Slavonie (Oborný), v Ochoze u Nov. města několik jedinců (Havelka). V Olomoucku: bažinná místa a pevnostní příkopy kolem Olomouce (Niessl), u Kláštera Hradiska (Vogl), u Černovíra a j. porůzný (Makowský). V uh.-hradištském kraji: u Chropína (Zahradník), luka u Kučovic a Nov. vsi, poblíž Uher. Hradiště (Schlöggl), mlázi u Hodonína (Schierl), bažinná luka mezi Bzenecským nádražím a Pískem, jakož i v lese Bzínku u Bzence (Bubela). Ve východní části: pouze v Bahně u mlýnské strouhy u Místku pořídku (Gogela), u Mor. Ostravy. Ve Slezsku: Těšín: u rybníkův u Wiel. láky, příkopy luční nad zámekem u Kónské (Kotula), rašeliniště Golich u Bronova, poblíž Rudzie v Těšínsku (Reichardt), městská rašelinná luka u Vidnavy s R. linqua, u Briesenu, Kalkova, Kohlsdorfa, Otmachova, poblíž Vidnavy, lež již na pruském území (Vierhapper).

412. *Imperatoria* L. Všedobr.

1417. I. ostruthium L. (V. horní). Lodyha přímá, oblá, rournatá, jemně rýhovaná, nahoře větevnatá, řidčeji jednoduchá, lysá. Listy jednou neb přizemní 2krát trojené, lysé neb vespod pýřité, listky široce vejčité, zakončité, nanejvýš hrubě pilovité, vespod na žilách přidraslavé, konečný často 3laločný, postranní 2laločné, listy lodyžní menší s pošvami nadmutými. Obal žádný neb 1listečný. Obalíčky z nemnohých nitkovitých listekův. Kraj plodu pokračuje straně křídlatý, zšíří pouzder. Oddenek tlustý, větvenovitý, větevnatý, válcovité a kroužkované výběžky ženoucí.

V. 0.50—1.00 *m.* Plátky bílé, zápach aromatický. *Peucedanum ostruthium* Koch., Wimm.

Žl. Červenec—podzim. Horní luka, vlnké zleby u Jihlavy a v Sudetách. O několika kusích na Špielberku u Jihlavy (Pokorný), Sálváz u Starého města (Grabowski). Pěstovaný v zahradách horských vesnic: jako v jedné zahradě v Kolleredově u Místku (Gogela), u Tomašova, Waldenburku (Vierhapper), Adolfovice u Frývaldova.

443. *Tordylium* L. part. Zapalička.

1418. *T. maximum* L. (Z. veliká.) Lodyha přímá, hranatě brázditá i s listy přitiskle srstnatá, hrany, řapíky a pošvy listů s delšími, odstálými chlupy. Listy jednoduše zpeřené, 2—4jařmé, listky dolejších listů vejčité podlouhlé, hořeních podlouhle kopinaté, konečný prodloužený, všechny hrubě vroubkovaně pilovité, na dolejšku někdy zastrihované. Obal i obalíčky mnoholistečné, listky čárkovitě kopinaté, v obalu stojící kratší paprskův okolikových. Květy vnější paprskující, se 3 většími plátky, z nichž prostřední stejně, postranní velmi nestejně 2klané. Plody okrouhlé, štětinatě srstnaté, tlustý okraj plodu bělavý. Brázdy s 1 proužkem. Kořen větvenovitý, větevnatý, jednoletý.

V. 0.20—0.100 *m.* Plátky bílé. Listy velmi drsné, za sucha lámané. *Caucalis major* Clus.

☉ Červenec, srpen. Kamenité, keřnaté a výslunné úklony a kopce, kraje lesův a vinic, v střední a jižní Moravě pořádku a na některých místech již zašel. Nad Čertovým znolem v Pisárkách u Brna pořádku a na zámeckém vrchu u Veverčí 1860 hojný (Makowsky), zda-li ještě teď? Polavské kopce a u Hustopeče (Schlosser), Šardice (Rohrer), zřícenina Chraštany, v údolí Dyje mezi Devíti mlýny a Trouznickým mlýnem u Znojna, zřícenina Nov. Brádek a na Kozi stezce u Lukova, Dlouhý Šobes u Podmole, v údolí Dyje a Hradnice u Znojna (Oborný), u Chrástové (Niessner).

444. *Selinum* L. Olešník.

1419. *S. carvifolia* L. (O. kmínolistý). Lysý. Lodyha přímá, hranatě brázditá, s hranami přirostřenými, blánitě křídlatými. Listy dolejší 3krát, hoření jednoduše zpeřené, listky peřenoklané neb peřenodílné, s ušty úzce kopinatými neb čárkovitými, bělavě hrotnatými, po kraji přídraslavými, plochými. Paprsky okolika uvnitř pýřité. Obal žádný neb 1—2 listechý, opadavý, obalíčky mnoholistečné, listky čárkovitě šidlovité. Křídla žeber zšíří plodu, hřbetních trochu užší. Oddenek větvenitě větvitý, bez čuřiny.

V. 0.30—0.80 *m.* Plátky bílé. Křídlatými hranami od všech podobných snadno k rozeznání.

4 Červenec, srpen. Lesní luka, bařiny, křovím porostlá luka, příkopy, od roviny až na předhoří rozšířen. V brněnském kraji: kolem Brna v Pisárkách

a v údolí Svitavy nezřídka (Makowsky), u Jedovnic (Theimer), v Lipníkách u Boskovic (Svěrák), u Pistovic a Račie (Spitzner), Břeclav, Star. Břeclav, Laužhot. — V Prostějovsku: u Chaloupek, Biskupic, na Kosřih, na Mokři a Kobylí hlavě u Krumšína, u Křenůvek (Spitzner). Ve Znojemsku: okolí Náměště (Roemer), v hájích při trati mezi Hrušovany a Nov. sídlem, u Frelešdorfa (Oborný). V česko-moravském pohorí, jak se zdá neroste neb velmi pořídku. Dle Havelky hojný kolem Žďáru. V Olomoucku a v sev. Moravě: úklony lesní mezi Velk. Bystřicí a Sv. Kopečkem u Olomouce (Mik), lesní luka u Chomoutova (Makowsky), Ivaň u Tovačova, Štěpánov (Spitzner), při cestě k přádelně u Šumberka (Paul), v údolí Ovčáckého potoka u Šternberka, Bradla, Krausovy houštiny u Ném. Libin, Velk. Losín, u uhlířských chýších u Teplice. — V uh. bradištském kraji: hojný u Kroměříže (Palla), u Mikovic a Velehradu (Schlöggl), mlází u Hodonína (Schierl), hojný v lupenatých lesích a ve vrboví mezi Piskem, Uh. Ostrohem, Veselím a bzeneckým nádražím a v lese Bzinku u Bzenece (Bubela), na Javořině (Holný), Uh. Brod, Praksice, Val. Klobouky, Poteč, Příkaz. — Ve východní části: Hrádek a Ochoza u Prusenic (Červinka), lesy nad Žopem a hora Poschlá u Rusavy (Sloboda), u Nov. Jičína (Sapetza), u Hranic, při stezce do Teplice (Dr. Hanáček), na Štaudli a na lukách a travnatých místech kolem Místku porůzný (Gogela). Ve Slezsku: v Těšínsku rozšířen (Kolbenheyer), jako v údolí Ostravice u Malenovic (Oborný), Lubno, Krásná, Moravka, Louma, Těšín, Koňská, Bogušovice, Řeznický les a j. m. u Krňova, u Kostelce. — Hojný v Opavsku (Oborný), hojný v okolí Vidnavy 1872.

445. *Archangelica Hoffm.* Anjelika.

* *A. officinalis Hoffm.* (A. větší, lékařská). *Lodyha* přímá, dutá, oblá, jemně rýhovaná, nahoře větevnatá i s listy lysá, toliko pod okolikem jako paprsky okolika hustě a jemně pyřitá. Listy 1 neb 2—3krát trojeno-zpeřené, listky veliké, vespod nasivěle zelené, vejčité, zašpičatělé, nesterjné hrubě hrovnato-pilovité, konečný často 3laločný, postranní na dolejšku šikmé, 2laločné. Pošvy blánité, břichatě nadmuté. Obal žádný neb 1listečný, obalíčky mnoholistečné, lístků nitkovitých. Kořen tlustý, skoro řepovitý.

V. 1.00—2.00 m. Plátky nazelenale bílé. Plody uzralé a suché bledé.

☉ Července, srpen. V žlebech Jeseníka pouze zdívočelý, pěstuje se v zahradách selských pohorských a někdy zdívočuje: jako u Šlachovic a Tomašova! (Vierhapper), u Waldenburka (Fiek), u Wiesenberka (Oborný), u Frývaldova. — Domáci zahrady u Nov. Jičína (Sapetza), v jedné zahradě u Hustopeče (Šebesta)!

446. *Angelica L.* Děhel.

1420. *A. silvestris L.* (D. obecný, anjelika menší). *Lodyha* přímá, dutá, jemně rýhovaná, nahoře větvitá, větve pod okolíky a paprsky okolíkové hustě a jemně pyřité, jinak i s listy lysá. Listy 2—3krát zpeřené, listy špičaté vejčité až vejčité kopinaté, nesterjné ostře, bělošpičkatě pilovité, konečný 3dílný. Pošvy břichatě nadmuté. Obal žádný neb 1—3 listečný,

obalíčky vícelistečné, lístků nitkovitých. Oddenek větvenovitě větvitý.

V. 0.40—1.50 m. Plátky bílé do zelenava nebo prínachovělé, velmi malé. β) montana Schleicher, hořejší listky na řapíčku klínovitě sbíhající, bylina velmi vysoká a statná.

4 Červenec — září. Vlhká luka, lesy, háje, příkopy, horní žleby, v celém území až na předhoří rozšířena a ještě na Fuhrmannštýnu, Leiterberku a pod Ovčírnu β) n Slavonie (Oborný), Telče atd.

* *Levisticum* Koch. Líbeček.

* *L. officinale* Koch. (L. lékařský). Lysý. Lodyha silná, oblá, rýhovaná, větvitá. Listy 2krát zpeřené, listky kosníkově vejčité nebo klínovitě podlouhlé, často 2 až 3laločné, stříhaně zubaté, nejhořejší listy 2krát neb jednou 3četné neb jednoduché, na krátkých pošvách. Obal i obalíčky mnoholistečné, lístků kopinatých, bělomázdržitě obroubených, dolů sehnutých. Plátky bledě žluté. V. 1.00—2.20 m. *Ligusticum levisticum* L.

4 Červenec, srpen. Původem z jižní Evropy, pěstuje se v selských zahradách horských krajin a někdy zdivočuje. U Adamova (Theimer), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u Věrova, Drahan, Hartmanic, Roztání v Prostějovsku pěstovaný (Spitzner), hojný ve vesnicích u Rudolce poblíž Pačie (Oborný), u Nov. města (Havelka). Pěstovaný u Černie, Bišovce, Bystřice n. P., Nov. Jimramova. — U Roudna a Berouna (Rieger a Gans) u Něm. Libin atd., zdivočelý u Pekařova a pěstuje se všeobecně v celém okolí Velk. Losína. — Ve východní části: kolem Tučap (Červinka), kolem Vsetína (Bubela), u Nov. Jičína (Šapetza), u Jaseňky. — V celém okolí místeckém pěstovaný (Gogola). Ve Slezsku: pěstovaný a zdivočelý u Lomné a Jablunkova. — V Jeseníku skoro ve všech vesnicích, kolem Sörgsdorfa a na Peleberku u Vidnavy též zdivočelý (Latzel).

447. *Laserpitium* L. Hladýš.

A) Lodyha oblá, jemně rýhovaná, lysá.

1421. *L. latifolium* L. (H. široolistý). Lodyha přímá, nahoře větvenatá, lysá. Listy trojeně 3krát zpeřené neb 2krát trojené, na lici lesklé, vespod sivozelené, lysé nebo jako řapíky mrtnaté, nejdolejší pár 1. řádu tak veliký jako celý ostatní list, listky široce vejčité, na dolejšku srdčité, postranní namnoze šikmé, hrubě pilovité. Řapíky hlavní smáčknuté, s ostrou, žlábkovitou hranou. Pošvy bríchatě nadmuté, nejhořejší s čepelí velmi malou neb bezčepelné. Listky obalu kopinaté šidlovité, obalíček štětinkovitě, opadavé. Paprsky okolíka uvnitř draslavé. Křídla plodní často vlnovitě kadeřavá. Oddenek válcovitě větvenovitý, kolmý, vláknitě čuprynatý.

V. 0.80—1.50 m. Plátky bílé. Okolíky veliké.

7. Červenec, srpen. Kamenité a keřnaté kopce, lesy, pořídku. Pisárky u Brna (Tkany), pod Šemberovými skalami na Hádech u Obřan (Makowsky)!, u Luhacovic (Schlög!)!, u Banova (Makowsky)!, zřídka na Javořině (Holuby)!,

u Val. Klobouk (Sapetza)¹, dle Kotka též u Rožnova. — Strážnice, Velká, louky Vojšice u Mal. Vrbky, Kuželová, Máchova luka a Věličký les u Javorníka, Nov. Lhota, Halenkov, a na Miloňovu poblíž Velk. Karlovic.

B) Lodyha brázditá, \pm srstnatá.

1422. L. pruthenicum L. (H. pruský.) Lodyha přímá, hranatě brázditá, větevnatá, \pm mrtnatá neb srstnatá. Listy 2krát zpeřené, na lici lysé, vespod na střední žíle a řapíku srstnaté, řidčeji zcela lysé, lístky nejdolejší přenoklané, ušťů široce kopinatých, pokrači útle pilovitě draslavých, hoření listy jednoduše zpeřené, trojené až i nedělené, nejhořejší často bezčepelné. Obal a obalíčky mnoholistečné, lístků kopinatých, široce bělomázdřité obroubených, dolů sehnutých. Plody na hlavních žebrech roztroušeně mrtnaté. Oddenek vřetenovitý, větvitý, namnoze rovnovážný, bezčuprny.

V. 0.40—1.00 m. Plátky žlutavě bílé, sušené sirožluté. Plody dosti malé, s křídly tenkoblanými, žlutavě bílými. Základní tvar srstnatý.

β) glabrum Wallr. Lodyha a listy lysé, leč namnoze jemnými špičkami drsné, nanejvýš nejdoleji trochu chlupaté.

4. Červenec — září. Světlé lupenaté háje, suchá křoviště, kraje lesů, slatinná luka v půdě jemnopisčité hlinité porůzný. V brněnském kraji: nad Julianovem (Reissek), mezi Soběšicemi a Vranovem (Makowský), u Adamova (Theimer), mezi Javonickou hospodou a Galgenbuschem u Svítavy (Niessner). V Prostějovsku: na Košíři blízce Dvorku, na Boři u Hartmanic (Spitzner). Ve Znojensku: Senohrady u Náměště (Roemer). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Velk. Bystřice a na Sv. Kopečku (Mik), mezi Chomoutovem a Horkou (Makowský). V uh. hradistském kraji: u Rataje (Zahradník), mezi Šardicemi a Hodonínem (Makowský), bařinná luka u Mikovic (Schlögl), mutnická silnice směrem k Hodonínu (Uechtritz), les Hůrka u Uh. Brodu, Práskice. — Ve východní části: Hrádek u Prusenovic, kraje lesů na Lysině pořídku (Červinka), hojný na lesních lukách nad Žopem (Sloboda), na jedné louce mezi Bobrky a Vesníkem u Vsetína (Bubela), na Jeličce poblíž Nov. Jičína (Sapetza). Ve Slezsku: hojný na vlhkých a rašelinných lukách u Vidnavy a Bernartic a bařinných lukách mezi Kohlsdorfem a Bischofswaldem (Vierhapper), u Javorníka a Frývaldova (Latzel) β) dle Pally v Ratajském a Popovickém lese u Kroměříže s tvarem základním.

1423. L. archangelica Wulf (H. vysoký.) Lodyha dutá větevnatá a jako rub listu, řapíky a paprsky okolíků \pm hustě běloplstnatá, pod klouby a na pošvách skoro plstnatá. Listy 2—3krát umáleně zpeřené, lístky vejčité, nestejně ostře pilovité, konečný 3laločný, na spodu klinovitě zúžený, postranní 2—3klané. Pošvy velmi veliké, břichatě nadmuté. Obal a obalíčky mnoholisté, dolů ohnuté. Lístky obalu lupenité, obalíčku čárkovité, dlouhé, bělomázdřité obroubené, srstnaté. Plody lysé. Oddenek silný, větvitý, tlustě mrcasatý.

V. 1.00—2.00 m. Květy velmi četné, bílé.

²⁴ Červenec — září. Keřnaté a travnaté stráně, zleby v Jeseníku, zde severozápadní hranice svého rozšíření dostupuje. Studénková hole (Grabowski), Hladová strán (W. Fl.), Petrštýn a Velk. kotlina (Gr. Fl.), Jelení lřeben, Zámeček na Křiechu (Engler), na stezce od Petrštýna k Winkelsdorfu podél příkopu Tisé (Grabowski), v Koldštýnských horách (Reissek), hojný v Mal. kotlině (Oborný).

448. *Daucus Tourn.* Mrkev.

1424. *D. carota* L. (M. obecná, mrkvous.) Lodyha rýhovaná, větvitá a jako celá bylina +- srstnatá. Listy 2—3krát zpeřené, listky peřenoklané, s ušty čárkovitými neb čárkovitě kopinatými, hroditými, na kraji pilovitě šerpivými, pošvy velmi malé. Okolík za plodu vyduťtý mnohopaprsečný, často se středním, načernalé nachovým květem. Obal i obalíčky mnoholisté, listky obalu zdělí okolíka, peřenodílné, s ušty čárkovitými, nejdoleji s bělomázdrítým krajem, listky obalíčku čárkovitě kopinaté, 3klané, neb nedělené. Ostny žeber vedlejších lřádě, na dolejšku mázdrovitě spojené, šidlovité, lysé. Kořen vřetenovitý, v odrůdě pěstované dužnatý.

V. 0.25—0.80 m. Květy bílé, někdy narůžovělé, sušením často sirožluté, vnější namnoze paprskující.

⊙ Červen—podzim. Meze, cesty, luka, úhory, suché pahorky, od roviny až na předhoří obecná, zhlusta pěstovaná.

449. *Orlaya Hoffm.*

1425. *O. grandiflora Hoffm.* (Mrkev velekvětá.) Lodyha přímá, rýhovaná, větvitá, lysá. Listy i s řapíky a pošvami lysé neb mrtnaté, 2—3krát zpeřené, listky peřenodílné, s ušty čárkovitými, brvitými. pošvy s krajem široce bělomázdrítým. Obal i obalíčky 3—vícelisté, jich listky podlouhle kopinaté, se širokým bělomázdrítým krajem. Vnější krajní květy paprskující, 2klané, mnohem větší vnitřních. Žebra vedlejší plodů podlouhlých s 3 řadami šidlovitých, hákovitých ostnův. Kořen vřetenovitý.

V. 0.15—0.40 m. Plátky bílé, řidčeji trochu načervenalé. *Caucalis grandiflora* L., *Platyspermum grandiflorum* M. et K

⊙ Červen, červenec. Kamenitá a keřnatá místa, kopece, kraje rolí a lesův, též mezi obilím, zvláště na vápně. V okolí Polavy a Mikulova, nejhojněji u polavské zříceniny (Makowsky)! Vistovice, Milovice a Klenčice.

450. *Siler Scop.* Timoj.

1426. *S. trilobum Crantz.* (T. orlíčkolistý, trojlaločný.) Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná a jako rub listů sivě ojiněná, nahoře větvitá a jako celá bylina lysá. Listy na lici travozelené, 2—3krát trojsečné, nejhořejší jen jednoduše trojsečné; úkrojky okrouhlé, tupé, ne-

dělené neb 2—3laločné, hrubě a nestejně vroubkované. Okolíky velmi veliké, volné. Obal a obalíčky žádné, neb z několika šídlovitých opadavých lístkův.

V. 0·70—1·80 *m.* Plátky bílé, před kvetením načervenalé. Zapáchá silně kmínem. *Laserpitium aquilegifolium* Jacq., *S. aquil.* Gärtn.

4 Květen, červen. Kamenité a keřnaté stráně, kraje vinic, pořidku. Posud jen v Diváckém lese poblíž Klobouk Schierlem pro území objeven.

451. *Caucalis* L. em. *Dejvorec*.

1427. *C. daucoides* L. (D. mrkvovitý.) Roztroušeně chlupatý až lysý. Lodyha přímá hranatá, nahore brázditá, rozkladitě větvnatá. Listy 2—3krát zpeřené, lístky peřenoklané, ušťů krátkých, čárkovitých neb úzce kopinatých. Pošvy listů krátké, všechny čepelnaté. Obal žádný neb 1listečný, obalíčky ze 3—5 kopinatých ztuhla brvitých lístkův. Okolík namnoze 3paprsečný, okolíčky chudokvěté. Ostny žeber vedlejších 1řadé, na spodu rozšířené a žlabovité, na konci hákovité, od hlavních žeber širší brázdou oddělené. Bilek dovnitř spirálně stočený.

V. 0·10—0·25 *m.* Plátky malé, bílé neb načervenalé.

⊙ Květen, červen. Písčité a výslunná místa, cesty, meze, úhory, kamenité a keřnaté stráně, v blinité a vápenité půdě, v střední a jižní části hojný, jinde pořidku. V brněnském kraji obecný (Makowsky) a ještě u Šerkovic (Pluska), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), jižní úklon Kikselberku u Útěchova (Czerný), u Drysíc (Spitzner) a Čejče (Bubela)! Bilovice u Podivína (Havelka), Mal. Hostihrádky, Slavkov, Drazovice, Vyskov, Hustopeč, Klobouky, Kobylí, Velk. Pavlovice. — V Prostějovsku: u Ješova, na Kosíři a pod ním, na Záhoří, na Star. Plumlově (Spitzner). — Ve Znojemsku až na okolí Naměště dosti obecný (Oborný). Kolem Jihlavy pořidku: zde na pustých místech na Mlouhé Stěně (Pokorný). — V Olomoucku: kopce za Slavonínem, za Hněvotínem a u Hněvotínských lomů (Mik), Vitošov poblíž Zábřeha (Pánek), u Ludmírova (Slaviček)! — V uh.-hradištském kraji: pole u Obory a lomy na kopci Barbořinu u Kroměříže (Palla), hojný kolem Uh. Hradiště (Schlöggl) a při cestě odtud k Uh. Brodu (Sapetza), na Javořině (Holuby), u Strážnice, Radějova, Hroz. Lhoty, Mal. Vrbky, Uh. Brodu, Bystřice a Ordějova. — Ve východní části: pořidku mezi osením u Chomýše (Sloboda), u Všeminy (Pouč). — Ve Slezsku: kolem Těšína (W. a Gr.)! Bobrek a Mnichi (Kolbenheyer), Dzięgielów (Wetschky), mezi Błogoticemi a Końskou (Uechtritz).

* *Turgenia* Hoffm. *Turgenie*.

* *T. latifolia* Hoffm. (T. širolistá, Dejvorec širolistý.) Lodyha přímá, brázditá, od prostředka namnoze rozkladitě větvitá, jemně pýřitá a na hranách roztroušeně mrtnatá. Listy jednoduše peřenosečné, roztroušeně mrtnaté a brvité, na lici skoro lysé, úkrojky podlouhle kopinaté, přitupé, hrubě střihaně pilovité až peřenoklané. Okolík 2—4 praprasečný, okolíčky chudokvěté. Obal i obalíčky ze 3—7 podlouhle kopiškovitých, široce bělomazdřitých lístkův. Ostny hlavních žeber 3řadé,

malými nazpět obrácenými špičkami drsné. Plátky bílé neb narůžovělé
Plody vejčité, kuželovitě zakončené. Kořen vřetenovitý. V. 0·20—0·40 m.
Caucalis latifolia L., *Tordylium latif.* L.

☉ Červenec, srpen. Role, mezi osením, cizím semenem jen zavlečená.
Na úpatí Špilberka u Brna (Makowsky), u mlýna v Bilovicích poblíž Brna 1869
(Niessl), v okolí Znojma o několika kusích na polích poblíž nádraží 1879
(Oborný), na polích u Kunovic a Nov. vsi poblíž Uh. Hradiště velmi porůzná
(Schlögl).

452. *Torilis Adans.* Tořice.

1428. *T. anthriscus* Gmel. (T. třebulovitá). Lodyha přímá, jemně
rýhovaná, větvitá, chlupy nazpět přitisklými, listy pak a řapíky chlupy
ku předu přitisklými, tuhými mrtnaté. Listy v obrysu podlou-
hlé, 2krát-, hoření jednoduše zpeřené, nejdolejší úkrojky
1. řádu krátce řapíkaté; listky peřenoklané, na spodu peřeno-
dílne, ušty kopinaté, pilovité neb celokrajné, konečný lístek prodlou-
žený, zpředu stříhaně pilovitý. Obal a obalíčky z několika
čárkovitě šídlovitých, štětinatých lístkův. Ostny plodu
vzhůru ohnuté, na konci šídlovitě ztenčené, bez
protiostnův. Plocha styčná kopinatá, žhnědými
proužky známenaná. Čnělky na plodu dolů sehnuté. Kořen
vřetenovitý.

V. 0·40—0·80 m. Plátky bílé, vně zazelenalé, chlupaté, často na-
červenalé. Listy chabé, kalně zelené. *Tordylium anth.* L.

☉ Červenec, srpen. Křoviště, kraje lesní, stráně obrostlé, ploty, v celém
území až na předhoří obecná.

1429. *T. helvetica* Gmel. (T. helvetská.) Lodyha přímá, oblá,
jemně rýhovaná, větvitá, přitiskle srstnatá a drslavá, větve přímo
odstálé neb rozkladité. Listy v obrysu 3hranné neb 3hran-
ně podlouhlé, 2krát-, hoření jednou zpeřené, nejdolejší
úkrojky 1. řádu s řapíčkem mnohem delším než ostatní
následující, listky jako u předešlé. Obal žádný neb 1 listecný,
opadavý. Obalíčky mnoholisté z lístků šídlovitých srstnatých. Ostny
plodu dosti rovné, jemně pýřité, na konci s krátkými
protiostenci. Plocha styčná úzce čárkovitá, s proužky
málo zřetelnými. Čnělky na plodu přímé neb roze-
stálé. Kořen vřetenovitý.

V. 0·10—0·30 m. Plátky bílé neb načervenalé. *T. infesta* Hoffm.
1814, *Scandix infesta* L., *Caucalis arvensis* Huds., *Cauc. helvetica* Jacq.,
C. infesta Curt., *T. trichosperma* Saut.

☉ a ☉ Červenec, srpen. Kamenité a výslunné pahorky a stráně, úhory,
cesty, kraje vinic, v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: vinice
u Brna a role u Nikolčie, Polavské a Mikulovské kopec (Makowsky), při stezce

od stanice Kounice-Ivančice k Ivančicům na úklonech Bukoviny (Oborný), Klenčice, Krumlov. — Úklony Kosíře a Záhoří u Prostějova (Spitzner). — Ve Znojmsku: Hradisko a Karolinina hora u Znojma, v údolí Hradnice pod Hradištěm, v údolí Dyje a Leskavy u Znojma (Oborný), vinice u Nov. Sídla a Goldenfurtu, na úbořech mezi Nov. Sídlem a Gutenfeldeu (Ripper).

453. *Scandix Haller. Vochlice.*

1430. *S. peeten Veneris L.* (Venušin hřeben.) Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, namnoze od dolejška větevnatá a jako celá bylina roztroušeně odstále chlupatá. Listy dlouze řapíkaté, 2—3krát zpeřené, na úzké po kraji bělomázdrité pošvě, lístky peřenoklané, s ušty krátce čárkovitými, špičatými. Okolí 2—3-, okolíčky více paprsečné. Obal žádný, obalíčky namnoze z 5 kopinatých, 2—3klaných neb nedělených, brvitých lístkův. Zoban názek velmi dlouhý, od hřbetu smáčkutý, na obou krajích štětinatě brvitý.

V. 0.10—0.20 m. Plátky malé, bílé.

⊙ Květen—červenec. Pole, úhory, pustá a vzdělaná místa, v střední a jižní části rozšířen, jinde pořádku, neroste v česko-moravském pohoří a v rak. Slezsku. — V brněnském kraji: u Evanovic, Maxdorfa, Tuřan, Blučiny a Židlochovic (Niessl), Nikolčice, Polava, Sokolnice, Onjezd, Otínice, Montnice, Pavlovic, Bořetice (Makowsky), Bílovice a Podivín (Uechtritz), Hustopeč (Schierl), Klobouky (Steiger), jako vzácnost u Lysic! Mal. Hostihrádky, Šaratice, Vážany, Slavkov, Nosislav, Borkovany, Bošovice, Morkůvky, Kobylí, Břeclav, Star. Břeclav, Lanžhot, Poštorna, Nov. ves. — V Prostějovsku: mezi obilím u Bedihoště a Otaslavic (Uliěný), u Berouna (Gans). — V uh.-hradištském kraji: na kopci Barbořinu s Caucalis, na polích při Oboře u Kroměříže (Palla), v lomech nad Kotojedy (Zahradník), u Buchlovic (Šapetza), vinice u Mařatic, u Uh. Hradiště a Luhačovic (Schlögl), u Čejče (Makowsky), Vrázov, mezi Bzenecem a Kyjovem, mezi Kyjovem a Šardicemi, mezi Krumvířem a Čejkoviciemi (Uechtritz), porůzný na polích kolem Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), kolem Uh. Brodu, Bejkovic a Val. Klobouk. — Ve východní části: pole u Tuřap, zvláště na Baraní nývě (Červinka), u Chomýže a j. m. v okolí Rusavy (Sloboda), v okolí Vsetína (Bubela)! hojně kolem St. Jiřina, u Jaseně (Ig. Poně).

454. *Anthriscus Hoffm. Třebule, kерблік.*

A. *Euanthriscus*. Plod vejčitý, čnělka velmi krátká. Byliny jednoleté.

1431. *A. vulgaris Pers.* (T. obecná.) Lodyha přímá, oblá, rýhovaná, větvitá, lysá. Listy na rubu, na krajích a řapících roztroušeně chlupaté, 3krát zpeřené, lístky peřenoklané, s ušty krátkými, čárkovitě prodlouženými, tupými, hročitými. Pošvy dosti veliké, široce bělomázdrité, na krajích vlnitě huňaté až lysé. Okolíky 3—5 paprsečné, bez obalu, sympodialním přerůstáním brzy postranní, dílem stopkaté, dílem přisedlé, paprsky lysé. Obalíčky ze 2—5kopinatých, brvitých lístkův. Oplodí 3—4krát delší zobanu. Kořen větvenovitý.

V. 0·15—0·40 *m.* Plátky malé, bílé. Bylina velmi útlá, bez zápachu. *Scandix anthriscus* L. *Caucalis scandix* Scop., *Torilis anthr.* Gärtn.

☉ Květen, červen. Ploty, kamenitá místa, zdi, zvláště ve všech pořádku, a solva puvodně domácí, nýbrž jen zavlečena, ač na svých místech zdoláčenělá. Hojně na Františkově v Brně mezi *Chaerophyllum aromaticum* (Tomasehek), za vsí Doln. Vistonic po pravé straně silnice do Polavy (Niessl), při školní zdi u Hustopeče a u Šakvic (Schierl), na Blatné, u Sedoutek, Kralic, Hrubčic a Otaslavic poblíž Prostějova (Spitzner), skalní stěny u Třebíče (Zavřel), Hellenštýn u Lipníka (Schlosser). Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer), u Opavy (Svěrák) a dle udání též u Krnova.

B. *Cerefolium*. Plody čárkovité. 2krát delší zobanu. Čnělky delší terče náplodního. Byliny vytrvalé.

1432. A. trichosperma Röm. Schult. (K. divoký.) Lodyha přímá, jemně rýhovaná, větvitá, lysá, nanejvýš pod klouby trochu chlupatá. Listy 2—3krát zpeřené, nejdolejší úkrojky 1. řádu dlouze řapíkaté, lístky peřenoklané, s ušty podlouhle vejčitými, hroditými, krátce štětinatě brvitými, řapíky a rub listů roztroušeně srstnaté. Okoliky stopkaté a přisedlé, paprsky okoliků roztroušeně chlupaté. O b a l ž á d n ý, o b a l í č k y z 2—3 č á r k o v í t ě k o p i n a t ý c h b r v í t ý c h l í s t k ů v. P l o d y š t ě t i n a t ě m r t n a t ě. Kořen větvenovitý.

V. 0·25—0·60 *m.* Plátky bílé. Zápach silně anýzovitý. *A. cerefolium* β. *trichospermum* Endl., *Chaerophyllum trichos.* Schult., *Scandix cerefol.* Hayne.

○ Květen, červen. Výslunné, keřnaté kopce, kamenitá, pustá místa, kraje lesů, poružný. Františkov u Brna a Veveří! (Makowsky), u Ivančic a Mikulova. — Polavské kopce, nejhojněji u Děvína, přehojný na Hradisku a Karolíně hoře u Znojma, hojný v údolí Dyje mezi Trouznickým mlýnem a Znojmem, v údolí Hradnice pod Hradištěm, u Devíti mlýnův, Milfrouna, na dlouhém Šobesu u Podmole, na Umlaufberku u Nov. Hrádku a j. m. při Dyji (Oborný).

* **A. cerefolium Hoffm.** (K. setý.) Listy, paprsky okolika a stopky plodů namnoze slaběji chlupaté. P l o d y h l a d k é, l y s é a l e s k l é, ostatně jako předeš. V. 0·30—0·60 *m.* *Scandix cerefolium* L., *Cerefolium sativum* Bess., *Chaerophyllum sat.* Link.

☉ Květen, červen. Původem z jižní Evropy, u nás všude pěstovaný a místy zdivočelý. Zdivočelý na Žlutém kopci u Brna a u Kobylí. — Křížová hora u Hustopeče (Schierl), u Klobouk (Steiger), v křoví v dolním parku u Krumlova (Zimmermann), v gymnasijsní zahradě v Jihlavě (Reichardt), zámecká zahrada v Mikulově (Domas), u Kroměříže (Schlosser), u Vsetína (Úlehla).

C. *Cacosciadium* Rehb. Plod podlouhle kopinatý, zobánek svraskalý, vícekrát kratší plodu. Okoliky mnohopaprsečné, všecky stopkaté, na konci lodyhy a větví. Oddenek vytrvalý.

1433. A. silvestris Hoffm. (K. lesní.) Lodyha přímá, brázditá, větvitá, lysá neb pod klouby chlupatá. Listy umáleně 2—3krát zpeřené

nejdolejší 2 hlavní úkrojky mnohem menší než celý ostatní list, listy hluboce stříhaně pilovité, s laňůčky podlouhle kopinatými, špičatými. Okoliky řapíkaté, postranní a konečné, často nahloučené neb přeslenité. Stopky a paprsky okolíků lysé. Obal žádný neb tlistečný, obalíčky z 5—8 široce kopinatých až elliptických, jemně zakončitých brvitých lístků v. Květy z největší části plodné. Čnělky přímé neb skloněné, na plodu odstálé. Plody hladké a lesklé neb roztroušeně drobně uzlinkaté, zdělí neb delší svých stopek. Oddenek větvenovitě větvitý

V. 0.60—1.50 m. Plátky nazelenale bílé, dlouho vytrvalé. Listy lesklé. Plody hnědé až černohnědé. *Chaerophyllum silvestre* L., *Cerrefolium silv.* Bess.

4 Květen, červen, na podzim opětně. Luka, kraje lesní, křoviště, vlnká místa, lesní rokliny, od roviny až na vyšší předhoří přes 800 m. obecný. Ve vyšších polohách: na Studénkové hoši, Opava pod Ověrnou, u Frant. myslivny. v údolí horní Tisé.

1434. A. nitida Garcke. (K. lesklý). Lodyha přímá, hluboce, brázditá, větvitá, na dolejšku mrtnatá. Listy velmi útlé, ± lesklé, trojeně zpeřené, tři hlavní úkrojky stejně veliké, umáleně zpeřené, s listky peřenoklanými neb 2krát zpeřené, s listky vejčitými neb vejčitě podlouhlými, pilovité vroubkovanými, jich zuby tupoučné neb špičkaté, často 2zubé. Květy krajní plodné v okolíku 2—6, namnoze mnohem větší ostatních neplodných, více samých. Čnělky trochu rozestálé, as zdělí terče náplodního. Plody kratší neb zdělí svých stopek, hladké a lesklé, někdy roztroušeně drobně bradavkaté. Oddenek větvenovitě větvitý, přitlustlý.

V. 0.50—1.20 m. Plátky čisté bílé, opadavé. Podobá se *Chaerophyllum hirsutum*. *Cerrefolium nitidum* Čelak., *A. alpestris* W. Gr., *A. dubius* Kabat, Fl. Gleiw., *A. abortivus* Jord., *Chaerophyllum nitidum* Wahlenb.

4 Květen, červen, v Jeseníku též později. Slunné a vlnké lesy, horní žleby, v hornatých krajinách a horách až k jich hřebenu porůzný. Na Höckově louce u Jihlavy (Pokorný), lesy u zříceniny Chraštan poblíž Bílova u Vranova (Oborný). Ve východní části: na Javořině a na Javořiněch u Halenkova. — Lesy u Vsetína (Bubela), u Stařic a v Lipinském háji u Místku (Gogela). V Těšínku: po břehách Olšavy a přehojný v Grabině (Engler), na úpatí Tulu (Fiek). V Jeseníku: Vysoký pád (Fieke), vodopád Opavy a na Nessel-Urlichu (Mayer), Studénková hole, Křemenný příkop (Uechtritz), Petrštyň, Praděd (Wimmer), Velk. koline (Fieke), Star. ves u Rymařova (Schierl), Kartovská studénka (Fiek) a sice při Bílé Opavě, na Donnerlann, Šaferku a u Ludvíkova. — Výstup k Mravenčímu vředu od Wiesenberka nahoru, Illínová bouda, Vlčí jáma, Radersberk u Wiesenberka (Oborný), Teplice (Paul), smrčkové lesy u Hubertovy boudy a na Jeleních lukách u Waldenburku (Frey).

455. *Chaerophyllum* L. Krabílce.

A) Druh 2letý s křovím kořenem, bez oddenku. Čnělky zdělí neb něco delší terče náplodního. Plátky lysé.

1435. Ch. bulbosum L. (K. bulvatá, krkoška). Lodyha přímá, oblá, jemně rýhovaná, větvitá, pod uzlinami stultlá, doleji srstnatá, nahoře lysá, často sivě ojiněná a červeně skvrnatá. Listy 3—4krát zpeřené, listky peřenodilné až pře noklané, s ušty čárkovitě kopinatými, hoření s ušty úzce čárkovitými, na kraji lysými neb roztroušeně dlouze brvitými. Obal žádný neb 1 listečný. Listky obalíčků čárkovitě kopinaté, nebrvitě neb velmi poskrovnu ztuha brvitě. Plody vejčiě kuželovité. Čnělky delší než silně sploštělý, nízký terč plodní. Hořejší část kořene v hlízku kulatou neb vejčitou naduřelá.

V. 0·50—1·50 m. Plátky bílé. Listy travozelené. *Myrrhis bulbosa* All. Spr.

☉ Červen, srpen. Vlhké háje, křovistě, mýtiny, v teplejší pahorkatině rozšířená, místy hojná. V brněnském kraji: od Brna dolů v celé jižní části hojná (Makowsky), jako u Šlapanie (Niesb), mlýnský příkop a Adamův stan u Krumlova (Zimmermann), u Hustopeče (Schierl), Karlouzy, Rečkovice, Bedřichovice, Kolby u Uherčie, Sakvice, Klentice, Milovice. — V Prostějovsku: před Hájem, ve vrbovi za Hrdibořicemi, na Blatné (Spitzner). Ve Znojemsku: bažantnice u Kralie poblíž Náměstě (Roemer), v nížinách Dyje a kolem Polavy (Oborný). V Olomoucku: za Slavonínem a v jedné hluboké cestě (Mik), u Olomouce (Vogl), u Grýgova (Makowsky). V uh. hradištském kraji: u Kroměříže (Zahradník), v okolí Uh. Hradiště (Schlögl), u Kojetína (Ripper), v lese Hájí a v křovi při silnici do Veselí (Bubela), na Javořině (Holuby), Bažantnice, Žerotín, Štanfáty a j. m. u Strážnice, Radějov, Kněždub, Velká, Mal. Vrbka. — Ve výhodní části: u rybníku v Ríčkách poblíž Bystřice p. H. — Ve vrbovi pod Vsetínem a ve vsetínském parku (Bubela), u Hustopeče (Sapetza), na rolich u Brušperka (Gogela). Ve Slezsku: rozšířena v Těšinsku (Kolbenheyer), u Briesenu poblíž Vidnavy v pruském Slezsku (Vierhapper).

1436. Ch. temulum L. (K. mámivá). Lodyha přímá, oblá, mělce rýhovaná, větvitá, pod uzlinami trochu napuclá a jako listy mrtnatá a ± špinavě červeně skvrnatá. Listy 2krát zpeřené, listky vejčité neb vejčité podlouhlé, laločnatě peřenoklané, ušty tupé, zašpičatělé, částečně vroubkované. Obalíčků z několika čárkovitě kopinatých, brvitých lístkův. Plody podlouhle kuželovité. Čnělky zdělí cibulkovitěho terče plodního. Kořen větvenovitý, větvitý, nestlustlý.

V. 0·40—1·00 m. Plátky bílé. Listy měkké, kalně zelené. Plody zralé žlutavé.

☉ Červen, červenec. Kraje lesní, křoví, místa pustá, u zlí a plůh rozšířena, místy obecná, někde i schází. V brněnském kraji: v nížinách a pahorkatině obecná, v hornatých krajinách pořídku, jako kolem Adamova a Oslavan (Makowsky), neroste u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), pořídku u Babie, na Bučině u Tečie, u Rosic a Veverí, hojněji u Zidlichovic a Noskovic, poroznu ve Vyškovsku. — Na stělnici u Prostějova, u Vrahovic, Krasic, na Zlechovic (Spitzner). Ve znojemském kraji obecná, neroste však kolem Náměstě (Oborný). V česko-mo-

ravském pohoří velmi pořádku, místy i schází; neroste, jak se zdá, u Jihlavy (Oborný), roste však kolem Třebíče (Zavřel), u Nov. města, Pohledce, pod Rokytnem (Havelka). V Olomoucku: kraj Grýgovského lesa a i jinde kolem Olomouce porůzná (Makowsky), Předmostí u Přerova (Spitzner), u Berouna (Gans), u Milkova (Slavíček), v měšťanském lese u Šumberka (Paul). V uh. hradištském kraji: hojná u Kroměříže (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), u Bzenece, v lese Háji a při silnici do Veselí (Bubela), od Rohatce až ku Strážnici, Hroz. Lhota, Lipov, Velká. — Ve východní části: obecná u Tučap a Prusencovic (Červinka), obecná u Rusavy (Sloboda), Star. Hamry a na vápne na Kotonči u Šramberka. — U Nov. Jičína (Šapetza). Ve Slezsku hojná: v Těšínsku (Kolbenheyer) v Opavsku a obecná v okolí Vidnavy. Odtud až na předhoří rozšířena (Vierhapper).

B) Bylina s vytrvalým oddenkem. Čnělky 2—víckrát delší terče plodního. Obalíčky dolů sehnuté.

a) Listky obalíčku brvité. Plátky lysé.

1437. Ch. aromaticum L. (K. zápašná.) Lodyha přímá, oblá rýhovaná, jako i listy řapíky a pošvy srstnatá neb nahoře dosti lysá, pod uzlinami napuchlá. Listy 2—3krát trojsečné, ku konci jednoduše zpeřené, listky nedělené, vejčité podlouhlé, na dolejšku často přisrdčité, zakončité, ostrě pilovité. Obalžalný, neb 1—vícelistý, opadavý. Obalíček mnoholistý, listky jeho jemně zakončité, brvité. Plody podlouhle kuželovité. Čnělky ohnuté, 3krát delší sploštělého terče plodního. Oddenek válcovitý, větvitý, vícehlavý.

V. 0.50—1.00 m. Plátky bílé. Plody nažloutlé, největší mezi všemi tohoto rodu. *Myrrhis aromatica* Spreng.

4 Červen, srpen. Vlhké křovi a luh, lesní potoky, kraje lesní, zlehy horní, v pahorkatině a v hornatějších krajinách rozšířená, v rovině řidčeji. V brněnském kraji porůzná: Pisárky u Brna, údolí Oslavy u Nebovid, u Rosic a Veverčí, v údolí Josefském poblíž Adamova, v údolí Punkvy u Blanska (Makowsky), na Františkově v Brně (Tomaschek), v Lipníkách u Boskovic (Svěrák), u Kunštátu a Olešnice (Člupek). Ve Znojemsku: v údolí Oslavy od Náměstí dolů nezřídka (Roemer), v údolí Dyje roztroušená, jako kolem Bítova, Vranova, Hardeku, Znojma a odtud dolů nezřídka, jako u bohumělického mlýna, u Miemanic a Čule (Oborný). V česko-moravském pohoří: nezřídka kolem Jihlavy, při cestě ku Wetterhofu, u Koskova mlýna (Reichardt), u Obergosu (Pokorný), kolem Dačic (Oborný), Hostětice, Světlá, Mrakotín, Orechov, Strítěž, údolí Nedvědičky, porůzná u Háji u Bystřice n. P., Vršany, nad Rumpoltským mlýnem, Černý les u Zámku Žďáru, Šlakhamry, Neudek. — V Olomoucku a v sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), v Grýgovském lese a jinde porůzná (Makowsky), v údolích Jeseníku všude hojná, jako kolem Šumberka (Paul), v údolí horní Tisé, Merty, Moravy, Brané a Krupy (Oborný), Šternberk. — U Janovic (Schierl), obecná v okolí Wiesenberka, Sobotína, Velk. Losína a odtud obecná až k Velvicům a Raškovu, obecná v okolí Hanušovic, Star. města a ještě na Štěpánovském vrchu poblíž Stříbrné, obecná v okolí Koldštýna, na Berggeistu u Rymařova, Janovic, Guntramovic, Budišova. — V uh. hradištském kraji: u Kostelau (Zahradník), u Brezníka u Uh. Hradiště (Schlögl), Javořina (Holuby), zde až skoro

k temenu (Makowsky), Machova luka poblíž Javorníka, Uh. Brod, Bojkovice, Val. Klobouky. — Ve východní části: u potokův u Rusavy (Sloboda), u Vselína (Bubela), u Rožnova (Dr. K. Hanáček), u Vyzovic (Ig. Pouč), u Štramberka, Nov. Jičína a Hranic (Sapetza), hojná v křovištích u Místka (Gogela), Hradišov, Zdechov, Halenkov, Kičera Čerňanská, hřebenem Javorníkův, hojná u Velk. Karlovic, na Milonově, Vysoké, luka u Salajky, Star. Hamry, Ostravice, Frýdland, Metylovská Hůrka u Metylovic, Šenov, Žilina, Mor. Ostrava. — Ve Slezsku: Butosonka pod hřebenem Lysé hory, Malenovice, Pržno, Moravka, Lomna. — Těšín (Kolbenheyer), jako v lese Zabřegu alt., Bogušovice, Koňská, Vítkov, Odry, Krňov, Vrbno, Ludvikov. — Karlovska sludénka (Niessl), obecná v okolí Vidnavy (Vierhapper), Tomašov, Adolfovice, Buchelsdorf, Frývaldov, Lipová. —

* **Ch. aureum L.** (K. zlatoplodá.) Lodyha hranatě rýhovaná, na dolejších uzlinách stultlá, doleji mrtnatá neb delšími odstálými chlupy srstnatá. Listy nelesklé, měkké, 3krát zpeřené, lístky přitiskle hustě brvité, z dolejška vejčitého, peřenoklaného v kopinatou jednoduše pilovitou špičku povytáhlé, jich ušty kopinaté. Plátky bílé Plody podlouhle kuželovité, hnědé se žebry žlutavými. Čnělky nejvýše 2krát delší než cibulkovitý terč plodní. 0·50—1·20 m. *Myrrhis aurea* All.

4 Červen, červenec. Meze, kamenitá místa, kraje lesní, křovi, pro území pochybná neb udání v údolí Tisé v severní Moravě novějším pozorováním nezjištěno.

b) Lístky obalíčkův a plátky brvité.

1438. **Ch. hirsutum L.** (K. chlupatá.) Lodyha přímá, oblá, rýhovaná, pod uzlinami sotva napuchlá, nahoře větvitá a jako listy srstnatá neb skoro lysá. Listy 2krát trojeně zpeřené, lístky hluboce peřenoklané, nestejnoustranně vejčité, ušty vejčité, pilovité, konečný skoro kosníkový. Obal žádný neb 1listečný. Obalíček mnoholistečný, lístky jeho velmi nestejné, brvité. Plody podlouhle kuželovité, ku konci zúžené. Čnělky ztuhá přímé, několikrát delší než slabě stultlý terč plodní. Oddenek válcovitý, článkovaný, vícehlavý.

V. 0·40—0·80 m. Plátky bílé neb růžové. Pošvy listů dosti nadmuté, brvité. *Myrrhis hirsuta* Scop.

4 Květen, červen, v horách později. Vlhká bažinná neb pramenitá místa, stinné lesy, lesní potůčky, v hornatých krajinách a předhoří až do žlebů vysokých hor hojná, v rovině a teplejší pahorkatině neroste. V brněnském kraji: kolem Adamova, v údolí Punkvy u Blanska a na Šenhengstu u M. Třebové (Makowsky), u Svítavy (Niessl), u Pistovic a Protivanova (Spitzner), od Býčí skály až do Křtin, Mal. Bukovina, Holštýn. — V Prostějovsku: ve Vícovském, Repešském a Stínavském žlebu, na Oklucce, v Šebestově žlebu, u Drahan, v Chrtanu, u Repech a Baldovce (Spitzner). V česko-moravském pohoří hojná: obecná v lesích kolem Jihlavy (Pokorný), Vilimovský les a v lesích u Heraltic poblíž Třebíče (Zavřel), na úpatí Kohlberku u Slavonic, na trojí hranici zemské u Maryše, v údolí Dyje u Star. Hozbí (Oborný), v Ochoze u Nov. města, v Zátokách za Nov. vsí (Havelka), Mal. Býjice, Dobrá voda, Javoříce a při

potůčku pod ní, Řasná, zde zvláště hojná u rybníka Velk. Pařezitý, les Vykaný u Světlé, Ořechov, Radčice, Bystřice n. P., Žďánice, Vitochov, les Bratřanovská u Lhotky, Vlachovice, Tří studně, Vršany, ve skupině Žakovy hory, zde zvláště hojná v lese u Křivého javoru a u Stříbrné studénky, les Rovné doly u Kadova, Žďár, Černý les u Zámku Žďáru, Peperek, Šlakhamry. — V Olomoucku: u Berouna (Gans), u Bráhlava (Spitzner), u Roudna (Rieger), městanský les u Šumberka (Paul), Domašov, Bradla, Krausenbüschel u Něm. Libin, Rudoltice a v celém okolí Velk. Losína odtud až k Jamrticům a ještě u Guntramovic a Budišova a od Bludova až k Mal. Moravě, Štříbrnicům a Koldšýnu a v celé sev. Moravě všude velmi obecná viz Oest. bot. Zeit. 1886 str. 26. a 1888 str. 56. — V Jeseníku velmi hojná a skoro ve všech žlebech výše položených hor (Oborný), zde na moravské i slezské straně a v pohoří Klads. Sněžníka všude obecná i ve značné výši, skoro až vrcholů dostupující, jako na Černém honu u Stříbrnic, u Císařské boudy, Červený vrch, Velk. Jezerník, u Švýcarů, u Frant. myslivny, na Křicchu, u Jelem studénky a na Bergegeistu. — Zámecký vrch u Vrba, u Karlovské studénky, při Opavě pod Ověrnou, na Petršýnu a v Křemenném příkopu (Spitzner)! Ve východní části: u Rusavy (Sloboda), porůzná v horních lesích u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), Nov. Jičina (Šapetza), hojná při potocích a struhách kolem Místku (Gogola), Rozsoší u Příkazu, údolí Provazný u Halenkova, Velk. Karlovice, Iluhoká poblíž Horn. Bečvy, Peretouky a Polana u Star. Hauer, Smrk, Skalka u Ostravice, Boškov poblíž Podstátu. — Ve Slezsku: les Gruník na úpatí Lysé hory, Moravka, hojná u Slaviči, Lomna, Vítkov, Loučky, Odry. — Na bílé Vise (Kolbenheyer), kolem Vidnavy porůzná, v horách velmi hojná (Vierhapper).

456. *Myrrhis Scop. Cechrice.*

* 1439. *M. odorata Scop.* (Č. vonná.) Lodyha přímá, dutá, rýhovaná, jakož i listy odstále šedochlupatá. Listy 3krát zpeřené, listky vejčité podlouhlé neb podlouhle peřenoklané, jejichž nejdolejší ušty podlouhle vejčité, pilovité. Okolík mnohopaprsčný. Obal žádný, obalíčky 5—7lístkové, z lístků kopinatých, blánovitých, za květu přímo odstálých, as zdělí květův. Paprsky a stopky květní hustě pýřité. Plody veliké až 2·5 mm. dl., tmavohnědé, lesklé, na hranách štětinatě srstnaté. Oddenek vretenovitý, větvitý.

V. 0·50 - 1·00 m. Plátky bílé. Zápach a chuť silně aromatické. *Scandix odorata L., Lindera odorata Aschers.*

4 Květen, červen. V travnatých zahradách, kolem a poblíž chatrčí horských, všude jen pěstovaná a místy zdivočelá, Hanušovice (Paul), v údolích Klads. Sněžníka (Opiz), Filipov, Winkelsdorf, Teplice a j. m. v Jeseníku (Oborný), dle Schlossera též kolem Brumseifu a Rymařova. — U Horn. Tomašova, Waldenburku a Krautenwalde hojná (Vierhapper), v několika exemplářích u studně jednoho stavení při vedlejší se silnici do Böhmischdorfu rovnoběžné stezce zdivočelá a, jak se zdá, zdomácnělá.

457. *Pleurospermum Hoffm. Mázdřinec.*

1440. *P. austriacum Hoffm.* (M. rakouský.) Lysý. Lodyha přímá, dutá, brázditá, nahoře hroznovitě větvitá. Listy trojené 2krát zpeřené,

vnější úkrojky 2. stupně větší než vnitřní, listky šikmo podlouhlé, na kraji jemně pilkovitě drsné, dolejším krajem po řapíku úkrojkovém až k dolejšímu páru listků sbíhající, peřenoklané, na spodu též peřenodílné, ušty hrubě pilovité, zašpičatělé, hoření listy lodyžní menší, méně rozdělované, na plochých kadeřavě vlnitých pošvách. Obal mnoho-
listý, listků často peřenodílných neb peřenoklaných, listky obalíčků kopinaté, dolů sehnuté, nebrvité. Paprsky okolíku a stopky květní jako otrubami poprášené. Žebra plodní s kylem trochu vlnkovitě zprohýbaným. Oddenek čuprynatý.

V. 060—150 *m*. Plátky bílé. Listy příkožovitě tuhé. *Ligusticum austriacum* L.

4 Červen, červenec, v horách též v srpnu. Skalnatá a keřnatá místa, zlehy, úklony, lesní potoky, v Jeseníku a studenější pahorkatině pořádku. U Lomnice (Pluska), při vchodu do Kateřinského údolí u Adamova 1862 (Theimer). V Jeseníku: na Hockšárn (Meyer), Studénkové holi (Uechtritz), Praděd, Kriech, Velk. (Gr. Fl. a Oborný) a Mal. kotlina, Velk. Jelení hřeben (Oborný), v křoví při silnici od Zibhartic do Lípové vpravo u skály složené z pravápná s *Bromus asper* nezřídka, leč zřídka kvetoucí, u Javorníka (Latzel).

458. *Meum* Haller. **Koperník.**

1441. *M. mutellina* Gärtn. (K. úzkolistý.) Lodyha dole oblá, jemně rýhovaná, nahoře hranatě rýhovaná, jednoduchá, lysá a bez-
listá neb nahoře 1—2listá, s 1—2 větviemi. Listy přízemní dlouze řapíkaté, 2—3krát peřenosečné, úkrojky peřenoklané, s ušty úzce čárkovitými, jemně zakončitými, listky 1. řádu řapíkaté. Obal žádný neb 1listý, obalíčky z více kopinatých, bělomázdřitě obroubených listkův. Paprsky okolíka plodonosného dosti stejné, hranatě brázdité, ly-é. Plody vejčité podlouhlé. Oddenek větvenovitý, čuprynatý.

V. 015—045 *m*. Plátky bílé, ponejvíce narůžovělé. *Phelandrium mutellina* L.

4 Červen, červenec. Horní luka, výslunné stráně Sudet, zde hojný. Klads, Sněžník (Opiz, Tausch)!, Suchá Kupa. — Hockšár, Koperník, Fuhrmannstýn, Studénková hole, Leitenberk, Praděd, Petrštn, Nysoká hole, Velk. a Mal. kotlina, Velk. Jelení hřeben, Břidlicová hole, Ztracené kameny ald. (Oborný)! Strán Černého příkopu poblíž Studénkové hole. Keilig, Velk. a Mal. Jezerník, Švýcarsna (Spitzner), Drehberk, Děd, Česněkový příkop, Medvědí hřeben, Heiligenhübel, vodorovná stezka od Oxčrny k Frant. myslivně, Svinský a Medvědí příkop, na Jezeře, Precové kameny. — Někdy sahá i hluboko do údolí: jako u Karlovské studénky a u Tomašova (Grabowski), zde v lese pod Drehberkem u Doln. Tomašova, na úpatí Zameckého vrchu u Vrba poblíž obydlí.

459. *Conium* L. **Bolehlav.**

1442. *C. maculatum* L. (B. blamatý.) Lysý. Lodyha přímá, hranatá, mělce rýhovaná, větvitá, sivě ojiněná, dole nachově skvrnitá. Listy 2—3krát zpeřené, na dolejšku často peřenodílné, ušty podlou-

hlými, celými neb stříhaně pilovitými. Obal mnoholistý, nazpět ohrnutý, obalíčky jednostranně vyvinuté, 3—6listé, na dolejšku srostlé. Plod kulatě vejčitý, se stran smáčkutý, nažky 5žebré. Kořen vretenovitý, bez čupryny.

V. 0:50—1:50 m. Plátky bílé. Vnat jedovatá, silně a protivně myšinou páchnoucí.

☉ Červen—srpen. Vlhké křoví, ploty, kraje lesův, vinic a polí, náspý trati, návsi, v rovině a teplejší pahorkatině porůzný, v hornatějších krajích pořídku. V brněnském kraji: v nížinách dosti hojný, jinde nejistý, neroste kolem M. Třebové (Makowsky), u Ivančic porůzný (Schwoeder), Nosálovic u Vyskova (Spitzner), u Hustopěče (Reiss), Klobouky (Steiger), u Polavy (Schierl), Lanštorf (Ripper), Rajský lesík u Černovic a odtud až do Rajhradu, u Kartouz, Židlochovic, Nosislavi, Vranovic. U Čekovic poblíž Prostějova (Spitzner). Ve znojemském kraji dosti hojný, neroste kolem Náměště, hojný kolem Znojma, jako na Hradisku a Karolině hoře, ve vesnicích při Dyji kolem Znojma, Hrušovan, Božie, Vrbovice a i jinde v nížinách při Dyji hojný (Oborný), u Mikulova (Ripper), kolem Jihlavy pořídku: Obergoss (Pokorný). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), Hajčinský a Jakobský mlýn (Makowsky), Píňovice (Klanie), Renoty, Dětrichov. — V uh. hradištském kraji: nezdřídka u Kroměříže zvláště při Moravě (Palla), u Uh. Hradiště (Schlöggl), u Bzenec, Uh. Ostroha a jinde obecný (Bubela). Ve východní části: vlhké křoviny u Prusenic a Jankovic (Červinka), pořídku u Rožnova (Kotek), ve vsi Žilíně u Šenova a Ženkavy (Sapetza). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), za parkem a v Slavkovském háji u Opavy (Svrák), v okolí Vidnavy pořídku, jako u Vlčie (Bilek).

460. *Coriandrum L. Koriandr.*

* *C. sativum L.* (K. setý.) Lysý. Lodyha oblá, jemně rýhovaná, větevnatá. Listy rozdílné, dolejší jednoduše zpeřené neb jen peřenoklané, s úkrojky vejčitými, peřenoklanými a s ušty vejčitými, vroubkovaně zubatými, hořejší 2—3krát zpeřené, s lístky často peřenodílnými a ušty čárkovitými. Obal žádný neb 1listečný, obalíčky jednostranné ze 3 šidlovitě štětinkovitých lístkův. Plod kulatý.

V. 0:30—0:50 m. Plátky bílé neb načervenalé. Smrdí štenicemi.

☉ Červen, červenec. Původem z jižní Evropy, pěstuje se zvláště hojně v jižní části pod širým nebem a někdy i zdivočuje. Pěstuje se: ve znojemském, jaroslavickém a mikulovském okresu a kolem Ivančic a Brna (Oborný), porůznu v zahrádkách u Prostějova (Spitzner), zdívočelý kolem Brna (Reissek), kolem Litobratě (Zimmermann), v botanické zahradě při paedagogiu mužském na St. Brně, u Kartouz, Rousinova atd. — Jednou u nádraží prostějovského zdivočelý (Spitzner), u Drnholce a Mikulova (Ripper), u Jaroslavice, Strachotie, Znojma a 1884 též u Olbramova kostela (Oborný), pěst. u Nov. města (Havčíka).

85. *Lytharieae Juss. Kyprejovité.*

Rody:

1. Květy 5—6četné. Kalichovitá čiška smáčkutě zvonkovitá, krátká, 12zubá. Plátky nepatrné neb žádné i s 5—6 tyčinkami do spodu čišky vetknuté. Tobolka 2pouzdrá, mnohosemenná, nepravidelně se trhající.

461. *Peplis.*

2. Květy 1—6četné. Kalichovitá čiška 8—12zubá. Plátky 4—6 do hořejšího kraje, tyčinky v 1—2 kruzích do prostředka čišky neb hlouběji vstknuté. Tobolka 2pouzdrá, nepravidelně se trhající neb pouzdrosečně pukající.

462. *Lythrum*.

461. *Peplis* L. *Kuríneec*.

1443. *P. portula* L. (K. kalužní.) Lodyha položená neb vystoupavá, někdy i ve vodě plynoucí, větevnatá, větvi často na dolejšku kořenujících, obyčejně načervenalá. Listy po 2 sblížené, podlouhle opakvejčité, tupé, celokrajné, řapíkaté, lysé. Květy jednotlivě úžlabní, 6četné, kratičce stopkaté s 2 listenci. Tobolka kulatá, z čišky 12žebré trochu vyčnívající.

D. 0·05—0·20 *m*. Plátky růžové, přemalinké a záhy opadavé neb žádné.

☉ Červenec—podzim. Příkopy, kaluže, břehy řek a rybníkův, vlhká dříve zaplavená místa, v rovině a pahorkatině rozšířen, někdy i v hornatějších krajinách. V brněnském kraji: porůzň v střední části, v jižní hojnější při Dyji, mezi Nov. mlýnem a Milovicemi a ještě u Rožinky (Makowsky), v písku Křetlinky u Letovic (Niessl), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), břehy Syratky u Písárce (Oborný), Kobylí, Vistonic, Sakvice, Břeclav, Star. Břeclav, Laužhot. — V mokřadech za Maršnem u Bousína poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku porůzň: kraje rybníků kolem Náměstí, u Vokarce (Boemer), u Drnoholce, Frelešdorfa a Nov. Přetova (Oborný), u Nov. Sídla (Ripper). V českomoravském pohoří: příkopy mezi Lesním dvorem a Wetterhofem u Jihlavy (Pokorný), hojněji jižně odtud: Sicheřské rybníky, lesní rybníky mezi Slavonicemi a Dačicemi, u Mutišova, Nov. vsi Rudolce, Dačic, zde přehojný u horní předměstí, u Marýše, na lukách pod Kohlberkem u Kadolce poblíž Slavonie, u Lipolce a Valtinova a j. v okolí Dačic a Slavonie hojný (Oborný), u Nov. města, Nov. vsi, Vlachovic, Lhotky, Zbárna a Břeží (Hayek), u Černice, Telče a porůzň po březích rybníka u Věchnova. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), břehy Moravy u Kláš. Hradiska (Reissek), za Hajčenským mlýnem u Olomouce a na Sv. kopečku (Makowsky), u Berouna (Gaus), hojný u Zábřeha (Pánek), v příkopech lučních mezi Wiesenberkem a Velk. Losínem, u Filipova (Oborný), u Uh. Hradiště (Sapetza). Ve východní části: kaluže u cíhelny na Jelenově u Vsetína (Bubela), ve Vys. lese u Nov. Jičína, u Hustopeče a Frýdku (Sapetza), v údolí Ostravice nad Frýdlandem až k Star. Hamru (Oborný), u Místku a Mal. Kručie (Gozela). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), od Vidnavy až k Nise hojný, v jedné tůni nad Hukovicemi, u Červené vody (Vierhapper), u Děřichovic (Rieger).

462. *Lythrum* L. *Kyprej*.

A) Květy namnoze s 6 tyčinkami, v úžlabí listů postavené, hluboko na dolejšku lodyhy začínající, jednotlivé neb po 2. Hlavní květ v každém úžlabí s 2 stálými, bělavými listenci. Byliny jednoleté.

1444. *L. hyssopifolia* L. (K. isopolistý.) Lodyha přímá neb vystoupavá, šhranná, namnoze od dolejška větevnatá, větvi nestejných, prutovitých, obloukovitě vystoupavých. Listy sivozelené, střídané, dolejší skoro stříčné, podlouhlé neb čárkovitě kopinaté, celo-

krajné, špičaté, k dolejšku zúžené. Květy úžlabní kratičce stopkaté. Vnější zuby kališní kopinaté, 2krát delší vnitřních 3hranných. Tobolka váleovitá.

V. 0.10—0.30 m. Plátky malé, světle nachově lilákové, opadavé. Tyčinky asi v polovici kališní trubky vynikající.

☉ Července—září. Břehy, příkopy, zaplavovaná místa, v střední a jižní části velmi rozšířen, jinde porůzno neb schází. V hradeckém kraji: zvláště v jižní části rozšířen, jako u Mělníka, Židlochovic!, Pavlovic! a Čejče! a na sever ještě u Linhartic poblíž M. Třebové (Makowsky), při Třebovce a u Jevišovského potoka (Czerný), u Kouárova (Reissek), Lanštorfa (Ripper), Nosislav, Terezov, Brumovice, Šardice, Kobylí, Šakvice, Polava, Břeclav, Nov. ves, Lanžhot. V Prostějovsku: u Vrahovic, na Valové u hráze (Uličný), u Sv. Anny v Drozdovicích, na Hlončele u kostípalny (Spitzner). Ve Znojemsku: podél Dyje od Druholce a Příklud dolů až k Břeclavi (Makowsky), u Mušova, Vístonic (Schlosser!), u Mikulova (Reissek!), a Hrušovan (Oborný!), hojněji u Frelešdorfa a Nov. Přerova, jako též u Hevlína a Šanova (Ripper). V Olomoucku: u Černovira hojný (Makowsky), řidčeji u Nov. sadu poblíž Olomouce (Oborný) a na sever ještě u Leštiny poblíž Zábřeha (Panek). V uh. hradištském kraji: na jednom písčitém poli u Plešovic o 1 kuse (Palla), u Jarošova a Uh. Hradiště (Schlögl), u Hodonína (Hochstetter), při vstupu do Hodonínského lesa, v levo od cesty do Čejče (Uechtritz). Ve východní části: naplavená místa blíž Hradiska u Dobrotic pořádku (Červinka), u Bystřice p. H. (Sloboda), neroste u Vsetína, (Bubela), dle Sapatzy u Hranic. Ve Slezsku: při Opavě u Bransdorfu poblíž Krňova (Fieck, W. Fl.), u Darkova a Frýštátu (Kotula), hojný u Červené vody (Vierhapper), u Vlče a při Bílém potoce u Sörgsdorfu (Latzel).

B) Květy na konci lodyhy v klase, s 12 tyčinkami ve 2 nestejně vysokých kruzích. Listenec květu záhy opadavý, na dolejšku stopky květní. Byliny vytrvalé.

1445. L. virgatum L. (K. prutnatý.) Lysý. Lodyha přímá neb vystoupavá, tupe 4hranná, nannozce prutovitě větevnatá. Listy skoro stříčné, v krátký řapík zúžené, neb na dolejšku zaokrouhlené, na kraji pilovitě drsné, v listeny přecházející. Klas volný ze svazečků 2—3květých, nahore z jednotlivých květův. Stopky květní $\frac{1}{3}$ zdělí kalicha. Kališní zuby obou řad skoro stejně dlouhé, vnější čárkovitě šidlovité, vnitřní 3hranné. Tobolka podlouhle vejčitá. Oddenek dřevnatý, přímo větevnatý.

V. 0.40—1.00 m. Koruna světle nachová. Bylina drobnější a květy menší než u L. salic.

4 Července, srpen. Vlíká luka, příkopy, zaplavená místa nížin, v jižní části hojný, jinde velmi pořádku. Druhdy u Julianova u Brna, nyní zašel, u Mikulova, podél Dyje od Nov. mlýna až k Lednici a Břeclavi (Makowsky), u Podivína a Příklud (Uechtritz), Rájský lesík u Černovic, u Ponavky a Červeného mlýna a j. u Kartouz, Hustopě. Terezov, Čejč, Polava, Selee, St. Břeclav, Obora a j. m. u Poštorny. — U Hodonína (Makowsky). V Tešínsku: u Jablunkova (Kolbenheyer), u Kylešovic na Moravici a u Opavy (Mückesch, v novější době J. N. Bayer).

1446. L. salicaria L. (K. obecný, vrstice, vršina). P ý ř í t ý neb krátce srstnatý, na dolejšku někdy i lysý. Lodyha přímá, tupě neb přistřeně 4hranná, namnoze jednoduchá. Listy skoro stříčné neb po 3, přisedlé, ze srdčitého spodu podlouhle kopinaté neb kopinaté, pokraji drsné, na lici namnoze lesklé a lysé, v listeny přecházející. Klas hustokvětý, ze svazečků 2—6květých, sbližených, v lichopřeslen postavených. Stopky květní vícekrát kratší kalicha. Kališní zuby vnitřní 3hranné, lysé, o polovic kratší vnějších, šidlovitých, srstnatých. Tobolky podlouhle vejčité.

V. 0·50—1·00 m. Koruna nachová, dosti veliká.

‡ Červenec—září. Vlhká luka, Příkopy, břehy řek a rybníkův, vlhké křoví, obecný od roviny až do nízkého předhoří as k 400 m. U Rožnova (Kotek) a ještě u Trojanovic, Bludova a Frývaldova.

86. Řád. Rhamneae B. Brown. Řešetlákovitě.

Rody:

1. Květy mnohomanželně 2domé, namnoze 4četné. Číska trubkovitě zvonkovitá, s kalichem 4dílným. Plátky bez nehtův. Čnělky 2—4klané. Peckovice s 1—5 jednoosemennými, tenkými peckami. Hřbetní rýha semena hluboká. Děložky tenké, souběžně s rýhou ohnuté, za klíčení nad zemí vystupující.

463. *Rhamnus*.

2. Květy obojaké, 5četné. Číska trubkovitě zvonkovitá, s kalichem 5 dílným. Plátky nehetnaté. Čnělka s bliznou hlavatou. Peckovice s 2—5 peckami. Semeno smáčknutě 3hranně čokovitě, s postranním výkrojkem, bez rýhy. Děložky tlusté, při klíčení v osemeni pod zemí zůstávající.

464. *Frangula*.

463. Rhamnus Haller. Řešetlák.

1447. R. cathartica L. (R. počistivý.) Keř s větve mi trnem ukončenými. Pupeny se šupinami obalnými. Listy řapíkaté, skoro stříčné, vejčité neb elliptické, zašpičatělé, 2krát drobně žláznatě pilovité, s 2—3 obloukovitými, pobočnými žebry, některé listy, zvláště nejdolejší na větvích okrouhlé, tupé na dolejšku často přisrdčité, řapiky nákolikrát delší než úzké opadavé palisty. Květy na dolejšku mladých listnatých haluzek, v úzlabních, chudokvětých svazeích. Kališní ústy kopinaté, na ♂ květu nazpět ohnuté. Peckovice kulatá. Rýha semene s kraji k sobě přiléhajícími, v hloubce rozšířená.

V. 1·50—3·00 m. Květy zazelenalé, vonné. Peckovice černá počišťující.

‡ Květen, červen. Na keřnatých, kamenitých stráních, kraje vinic, světlé háje, křoví, v celém území rozšířen, v předhoří řidčeji, zde až k 500 m. Kolem Brna, Prostějova (Spitzner), Znojma (Oboruy), Jihlavy (Pokorný), pod strání v lese Dařikovic za Petrovicemi (Havelka), Olešnice (Čupek), na Javorině (Hohuby), u Rusavy (Sloboda), Vsetína (Bubela), Rožnova a Nov. Jičína (Šapetza).

β) *pumila* Berdau Fl. Cracov. Keř nižší. Listy malé, v řapík zúžené, po kraji, na nervech a vespod chlupaté, řapíky obyčejně měkce chlupaté. *R. saxatilis* W. Gr.

Na skalách pořádku. Údolí Dyje u Znojma (Oborný), Víska u Opavy (W. Gr.), údolí Rokytné u Krumlova.

464. *Frangula* Haller. Krušina.

1448. *F. alnus* Mill. (K. obecná.) Keř s větvemi beztrnými. Pupeny bez šupin obalných. Listy zřetelněji střídavé, z mláďi řasnatě složené, lepké, elliptické neb opakvejčité, celokrajné až slabě vykrajované, vespod na nervech přístiskle chlupaté, posléze přilysé, po obou stranách s 8 více šikmými, rovnoběžnými, podél kraje listového se spojujícími, vyniklými žebry. Květy úžlabní stopkaté, podél letorostu nahore chlupatého v svazcích 2-vícekvětých. Kalich 5zubý, zuby 3hranně kopinaté, přímé. Peckovice kulatá.

V. 1:50—3:50 m. Plátky malinké, bílé. Peckovice nejprv červené, pak černé. *Rhamnus frangula* L.

♂ Květen—září. Lesy, křoví, keřnaté stráně, mokré olšiny, u polokáv, od roviny až na hory do oblastí *Sorbus* dosahující; jako na Pradělu a ve Velké kotlině (Uechtritz a Oborný).

87. Řád. *Ampelideae* Kunth. Révovité.

465. *Vitis* L. Réva.

Kalich 5zubý, opadavý. Plátků 5 s konci svými spojených a na deljšku obříznutě opadávajících. Tyčinek tolikéz. Blizna hlavatě terčovitá. Bobule 2—3pouzdrá.

* ***V. vinifera* L.** (R. vinná.) Listy srdčité okrouhlé, 3—5laločné, hrubě špičaté zubaté, z mláďi na rubu vlnaté huňaté, posléz olysající až zcela lysé. Palisty přiblanovité, úponky vidličnaté větvitě, tak jako květenství naproti listům stojící. Květy obojaké, u zdivočelé byliny často mnohomanželně 2domé, drobné, žlutavozelené, v kytkovitých latách. Kmen vyhání ročně popínavé listnaté výhonky.

♂ Červen. Pochází z Kavkazu, v nejnovější době byla prof. Škorpítem též na Balkáně samoroště nalezena. Pěstuje se v nejružnějších odrůdách ve velkém: v okrese znojenském, jaroslavickém, mikulovském, krumlovském (Oborný), hustopečském, výškovském, kyjovském a uher.-hradišském, zde ještě v okolí Strážnice a 1860 ještě u Velké. Na vinohradech kosířských, u Prostějova, kdež v 15. a 16. století se pěstovala, nyní jen poskrovní zdivočelá (Spitzner), zřídka na polích u Prusenic, Bílasku a Domaželic pěstovaná (Červinka). Kolem Brna: u Židenic, Obřan, Husovic, Kartouz, na Žlutém a Červeném kopci, u Černovic atd.

* *Ampelopsis quinquefolia* Michx (Réva pětílístá, divoká). Kmen vyhání popínavé až 12 m. v. listnaté výhonky. Listy 3—5četné, lysé, lístky vejčité neb podlouhlé, zašpičatělé, hrořitě pilovité. Květy v latě chocholičnaté oproti

listům neb na konci větví postavené. Bobule černomodré. Poebází ze Severní Ameriky, u nás se zhrsta pěstuje a jen zřídka zdíváčeje, jako na Hofberku u Mor. Třebové (Černý).

88. Řád. Celastrineae R. Brown. Brslenovitě.

466. Evonymus L. Brslen.

Květy 4—5četné, plátky na kraji terče a tyčinky do samého terče vetknuté. Tobolka 3—5pouzdrá, 3—5hranná, pouzdrosečně 3—5chlopná, pouzder 1semenných.

1449. E. vulgaris Scop. (B. obecný, kněžské čepičky, kvadrátky.) Keř s l y s ý m i a h l a d k ý m i, z m l á d í 4 h r a n n ý m i, p o z d ě j i p ř í o b l ý m i v ě t v e m i. Listy lysé, podlouhlé, elliptické až široce vejčité, dolejší tupé, hoření zakončité, velmi drobně pilovité. Květy ponejvíce 4četné, v úžlabních 3—7 květých vrcholících, stopky vrcholíčků sploštělé, přímé. Plátky podlouhlé, od sebe oddálené. Tobolky tupě 4hranné, nejprve růžové, posléz karminové. Semeno míškem oranžovým celé obalené.

V. 0:50—3:00 m. Plátky malé, zelenavě bílé. Osemení bělavé, semena způsobují vrhnutí. E. europaeus v. tenuifolius L. Odr. β) ovalifolius Tausch. Listy široce vejčité.

‡ Květen, červen. Křoví, háje, keřnatá a výslunná místa, kraje lesní, u cest, v celém území až k 500 m. rozšířen, ve vyšších polohách, kolem Jíhlavy (Pokorný), kolem Rožnova (Kotek), kolem Mísku (Gogela) a v Těšínsku (Oborný), β) u Seloutek a pod Chludem u Prostějova (Spitzner) u Brna a j.

1450. E. verrucosa Scop. (B. bradavičnatý.) Keř s v ě t v e m i o b l ý m i, h u s t ě ž l á z n a t ě b r a d a v k a t ý m i. Listy stříčné, lysé, elliptické neb podlouhle elliptické, zašpičatělé, drobně pilovité. Květy velmi ploché, namnoze 4četné, ve vrcholících dlouze stopkých, úžlabních, chudokvětých, jich stopky nitkovité, odstálé, nesploštělé. Plátky široké, okrouhlé, terč květní červeno-hnědý. Tobolky 4laločné, tupohranné. Semeno černé, míškem pomerančovým až krvavě červeným na polo zaobalené.

V. 1:00—2:50 m. Plátky zazelenalé, červeně tečkované.

‡ Květen, červen. Kamenité a keřnaté kopec, křoví, meze, háje, v střední a jižní pahorkatině rozšířen, jinde pořídku, aneb jen zdíváčeje. V brněnském kraji porůzný, zvláště na vápně (Makowsky), Pisárky u Brna, Jundrov, kolem Bilovic, Adamova, Boskovice, Černovic, v okolí Miroslavi, údolí Rokytíně a Marianská studénka u Krumlova, na Leskonně a Polavských kopcích (Oborný), u Lomnice (Pluska), v Lipníkách u Boskovice (Svěrák), u Slapanic a Rosic (Niessl), návrší kolem Klobouk (Steiger), Líšeň, Ochoz, Hlady a j. m. u Obřan, Cakovice, Sv. Antoníček, Řečkovice, Čebínka u Čebína, Tišnov a ještě u Štěpánova. Bystre, Veverří, Žitý a Červený kopec u Brna, Kohoutovice, Střelice, Ivancice, Hustopeč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Obecný les u Vedrovice, Břeclav,

Star. Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — V Prostějovsku: pouze na Obrově noze u Otaslavic a u Stínavy (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměstě obecný (Roemer), u Mikulova, hojný v údolí Dyje od Bitova dolů až ku Znojmu, u Milfrouna, Tasovic, v údolí Leskavy a Hradnice u Znojma, v údolí Jevišovského potoka (Oborný). V česko-moravském pohorí: u Jihlavy jen na Heulosu sázen, divoce nikde (Pokorný), křoví u Ptáčova, poblíž Třebíče (Zavřel), v údolí Dyje pod Star. Hobzíem až k Václavovicím pořádku (Oborný), u Velk. Meziříčí, též na Nivách u Vosové. — V Olomoucku: ojedíněle u Leštiny, poblíž Záběha (Uechtritz). V ostatní části: u Kroměříže (Oborný), v lese u Mutěnic (Schierl), porůzný na Sv. Floriánu, v lese Hájí a zde onde při krajích polí kolem Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), u Rusavy, Holešova a na j. m. v okolí nezřídka (Sloboda). Ve Slezsku: kolem Jaworze u Bělska (Kolbenheyer).

89. Řád. Staphyleaceae Bartl. Klokočovitě.

467. Staphylea L. Klokoč.

1451. *S. pinnata* L. (K. zpeřený.) Keř neb strom. Listy stříčné, přílísé, lichozpeřené, 5—7četné, listky vejčité neb elliptické, zakončité, drobně pilovité, na dolejšku s 2 malými blánovitými palistečky, konečný listek často 2—3sečný. Květy v konečných, dlouze stopkatých, převýslých hroznovitých latách. Plátky zvonkovitě skloněné. Tobolka velká, nadmutá, vejčité okrouhlá, 2—3laločná, 2—3pouzdrá.

V. 1 50—400 m. Plátky bílé, vně trochu narůžovělé. Listy mdle lesklé, vespod nasivělé.

4 Květen, červen. Světlé háje, křoviny, obrostlé a kamenité stráně, žleby, ve střední a jižní části porůzný, jinde řídkější, leč ne vždy samorostlý. V brněnském kraji: v Písárkách u Brna, v údolí Svitavy od Brna až k Adamovu, hojný na Polavských kopech (Makowský), Hady při cestě k Šemberovými skálám, v Rajském lesíku u Černovic, u Ořechova a Boskovic, zde snad jen pěstován (Oborný), lesy u Polehradie, Nikolčic a Divák (Schierl), v lese nad Martinicemi u Klobouk (Steiger), Sv. Antoníček, Klajdovka, Malostovice, Drásov, Tišnov, Štěpánov, Komín, Bystre, Veveří, Holedná u Jundrova, Čertův zmol a j. m. u Kohoutovic, Sokolnice, Vyškov, les Hříběcí u Osvětiman, Dražůvky. — U Prostějova poskrovnu zdivočelý, na př. u Seloutek (Spitzner). — Ve Znojemsku: na Mikulovských kopech, v údolí Dyje od Vranova níže až ku Znojmu, ve Frauenholce u Tasovic, na Peleberku u Milfrouna, v údolí Fugničky u Hardeku, na Kozi stezce u Lukova, v údolí Jevišovského potoka, též u Hrušovan (Oborný). U Uh. Hradiště velmi porůznu (Schlögl), zřídka na Javořině (Holuby). V ostatní části jen pěstován a pak zdivočelý; jako u Kroměříže (Oborný), u Žiliny (Pat. J. Marek), u Fulneku jen v zahradách (Sapetza), též v okolí Místku jen pěstován (Gogela). — Ve Slezsku: Opava, Životice (Svěrák), v selských zahradách v Těšínsku zhlusta pěstován (Kolula).

90. Řád. Hippocastaneae DC. Jirovcovitě.

468. Aesculus L. Jirovec.

* *Ae. hippocastanum* L. (Kaštan koňský.) Strom s listy prstnatými, stříčnými, namnoze 7četnými, listky klinovitě opakvejčité, náhle

zakončité, nestejně vroubkovaně pilovité. Palisty žádné. Květenství kytkovitá lata, složená z dvousměrných vrcholikův. Kalich zvonkovitý, jeho zuby široce vejčité, zaokrouhlené. Plátky 4—5, zvonkovitě rozložené. Tyčinek obyčejně 7, sehnutých. Tobolka kulatá, štětinatá.

V. 18:00—24:00 *m.* Plátky bílé se žlutými a červenými tečkami.

4 Květen, červen. Původem z Asie a z hor sev. Řeka, kolem vesnic a měst, v sadech a u silnic zhusta sázen. Zdivočelý v bažantnici u Sedlešovic (Oborný). *Ae. rubicunda* Lois. (J. červenokvětý), též někdy u nás se pěstuje.

91. Řád. Acerineae DC. Javorovitě.

469 *Acer* L. Javor.

Květy jedno- nebo dvoudomě mnohomanželné. Kalich namnoze 5dílný. Plátkův obyčejně 5. Tyčinek 8, s nitkami zřetelnými.

A. Květy v přímých vrcholičnatých latách. Listy s choboty tupě vykrojenými.

1452. *A. campestris* L. (J. polní, babyka.) Strom neb keř se vstřícnými, srdčitě 5laločnými, na rubu aspoň v mláďi pýřitými, v úžlabí žil a na žilách samých vousatými, posléze často lysými listy, laloky tupounké, chobotnaté 2—3 laločné, s lalůčky tupými, řidčeji nejcelejšími. Květy v přímých, posléze převislých, vrcholičnatých latách. Plátky zelené a jako kalichy a stopky chlupaté. Křídla plodu skoro rovnovážně odstálá aneb i nazpět ohnutá neb trochu ku předu namířená. Plody buď větší, s křídly 25 mm. dl. a 9—10 mm. š., neb menší, s křídly 12 mm. dl. a 5 mm. š. *β*) *microcarpum* Tausch. Plody namnoze lysé; řidčeji hustě pýřité *γ*) *hebecarpum* Tausch. Jiná odrůda *δ*) *palmatisectum* Ort. sp. má listy hluboce zastříhávané, s úkrojky úzkými, podlouhlými. *ε*) *austriacum* Tratt. s přišpičatými laloky listovými.

V. 10:00—15:00 *m.* Strom neb keř, jako keř někdy s křídly korýnkovými na větvích, kvete hned, jak listy vyrazí.

4 Květen. Lupenatě lesy, křoví, meze, cesty, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířen, v předhoří pořidku. V střední a jižní části obecný. V severní Moravě ještě u Berouna (Gans), u Zkameného záuku u Milkova (Spitzner), u Šumberka (Paul). U Prusenic (Červinka), u Rusavy (Sloboda), u Rožňova (Kotek), hojný u Nov. Jičína (Sapelza), v křovištích mezi Stařicí a Brušperkem, v Lipínském háji a na Zámecké hoře u Frýdku (Gogela). — Ve Slezsku: nezářidka kolem Těšína (Kolbenheyer) a odtud až na Tál (Fieck), u Přezarovic (Uechtritz sen.), u Hradeč (Mayer), u Zimovic (Svěrák), kolem Vidnavy 1872. *ε*) dle Schlossera v jižní části.

1453. *A. platanoides* L. (J. mléčný, mléč.) Strom. Listy srdčité, 5laločné, lysé, vespod lesklé, v úžlabí žil bělovousaté, laloky rozestálé, přední 3 skoro s rovnoběžnými kraji, zpředu chobotnaté laločnaté neb hrubě zubaté, s lalůčky dlouze a jemně

zakončítými. Květy v přímých, posléze převislých, vrcholičnatých latách. Koruny a kalichy světle žlutozelené, i se stopkami květními skoro lysé. Křídla plodů skoro rovnovážně odstálá a jako plody lysá.

V. 15:00—20:00 m. Květy se otvírají zároveň, když listy raší, aneb ještě trochu dříve. Řapíky chovají mléko.

4 Duben, květen. Horské lesy, kraje polí, břehy, v studené pahorkatině a předhoří hojný, leč vždy ojedinelý, místy též schází, v rovině zhusta sázen.

B. Květy v převislých, dole trochu složitých hroznech. Listy vespod sivozelené, jejich choboty dosti špičaté.

1454. A. pseudoplatanus L. (Klen.) Strom hladkokorý. Listy ze srdčitého neb utatého dolejška 5laločné, na rubu podle žil a v jich úžlabí bělohuňaté neb i roztroušeně chlupaté, a v mládí hedbávitě huňaté; úkrojky nestejně hrubě vroubkované pilovité, zakončité, s koncem přitupělým. Plátky a ušty kalicha nazeleňalé. Tyčinky dole huňaté a u květů ♂ 2krát delší plátkův. Křídla dvojnažky ku předu napřažená, často skoro rovnoběžná.

V. 20:00—25:00 m. Květy se rozvíjejí po dokonalé vyspělosti listův.

4 Květen, červen. Kamenitá, skalnatá a keřnatá místa, břehy, v studnější pahorkatině a předhoří až k hranici stromové do 1200 m. rozšířen, v teplejší pahorkatině a rovině jen sázen. Často též ve větších skupinách, jako kolem Jihlavy; zde na nejvyšších kamenitých kopečích v malých skupinách (Pokorný), na Javořině u Javorníka (Oborný), kolem Telče, na Javornících u Halenkova atd. — Na svazích drahanského a bousínského hájemství u Prostějova hojněji, v ostatních jen tu a tam vtroušen (Spitzner). Horní les u Kroměříže (Palla). Nerostle kolem Bzenec (Bubela), na kopeč Sv. Rocha u Javorce a Mikovic, blíž Uh. Hradiště jen poskrovnu (Schlöggl), poskrovnu v okolí Ostravice u Místku (Gogela). * Mimo to pěstují se u nás ještě následující druhy javorů: *A. negundo* L., *A. pensylvanicum* L., *A. tartaricum* L., *A. dasycarpum* Ehrh., *A. monspessulanum* L.

92. Řád. Rutaceae Juss. Routovité.

470. *Dietamnus* L. Třemdava.

Květy poněkud 2stranně souměrné, 5četné. Kalich 5dílný, opadávající. Plátky kopisťovité, nehetnaté, nestejně veliké. Tyčinek 10 dolů sehnutých, koncem vystoupavých. Tobolka krátce stopkatá, 5laločná, chruplavkovitá, vnitřní vrstva stěny plodní 2chlopná, od zevnitřní slupky pružně se oddělující.

1455. D. albus L. (T. bílá.) Lodyha přímá, namnoze jednoduchá, mrtnatá, nahoře jakož i v květenství leklými skorlicově hnědými olejnými žlázkami posetá. Listy lichozpeřené, 6—3jařné, listky průsvitavě tečkované, elliptické neb podlouhlé, špičaté, drobně pilovité, řapíky úzce křídlaté. Květy veliké, v konečné latě. Nitky nahoře žláznaté.

Laloky tobolky tupé, napříč svraskale žilnaté, žláznatě chlupaté. Odde-
nek větvitý, bělavý.

V. 050—100 *m.* Koruny světle růžové s nachovými žilkami, po-
řádku bílé. Semena černá. Zápach silně skořicový. *D. fraxinella Pers.*

4 Květen, červen. Kamenité a keřnaté kopce, úklony, skály, křoví, ve
střední a jižní části rozšířena, jinde velmi porůzná. V brněnském kraji: ne-
zřídka na Hádech u Obřan, Polavské kopce, u Zidlochovic, Nosislavi a Čejče
(Makowsky)!, dle prof. Svěráka též u Boskovic; Němčany u Slavkova (Niessl)!,
u Ivančic (Schwoeder)!, Sv. Florianek! a skály Křížové hory u Krumlova (Zim-
mermann), Leskoun u Vedrovic (Oborný)!, velmi hojná v lesích u Hostěrádek
blíže Klobouk (Steiger), Líšeň, Ochoz, hojná na Mordovně, na Kozně u Hořic
a Babím lomu u Nebovid, Střelice, Slavkov, Hájek u Mal. Lovčiček, Větrník
u Dražovic, Vranovice, Kolby u Uherčic, Hostopeč, Kordějov, Hrádek u Morků-
vek, luční úklony u Krumvíře, Sovinky a j. m. u Kobylí, les Hájek u Velk.
Pavlovic, v údolí Rokytne u Krumlova. — Neroste v okolí Prostějova (Spitzner).
Ve Znojemsku: ve Frauenholeu u Tasovic, Peleberk u Milfrouna, Milfrounská
stráž u Nesechleba, v údolí Dyje od Devíti mlýnův až ku Znojmu. Purkrábka
u Těšatic a Suchohrdlí, Koží stezka u Lukova, návrší u Rochovan (Oborný).
V uh. hradištském kraji: u Hodonína (Makowsky), les u Mutěnic (Schierl), křo-
viny na Důbravě u Bzence (Uechtritz). Ve Slezsku: mezi Kouskou a Star.
Lišnou (Kotschy), v křoví u velké louky na Tulu (týž), zde již dráhnou dobu
nebyla více nalezena (Kolbenheyer).

* **Ruta graveolens L.** (Routa obecná). Listy šedozelené, umaleně
2—3krát zpeřenodílné, úkrojky klínovitě podlouhlé až klínovitě čárkovité, ko-
nečný opak vejčitý, tupý, hrobitý. Plátky žluté v nehet náhle ztažené, vydaté,
mnohem delší kalicha. Laloky tobolky přitupé. U nás jen v zahradách pěstov-
vaná; hojně v zahradách brněnského kraje (Makowsky), u Nov. města (Havelka),
též u Tišnova, u Prostějova (Spitzner), u Bystřice u P. — U Tušap (Červinka),
u Rožnova (Kotek), u Místku (Gogela).

93. Řád. Terebinthaceae DC. Škumpovitě.

* **Rhus L.** Škumpa.

Kalich 5dílný. Plátkův a tyčinek 5. Semenník zakrněním 1pou-
zdrý, s 3 čnělkami. Peckovice suchá, namnoze 1semenná.

* **R. typhina L.** (Š. ocetná.) Malý stromek neb keř, se
silnými hustě huňatými letorosty. Listy lichozpeřeně
mnohočetné, listky podlouhle kopinaté, pilovité, na lici tmavozelené,
vespod silně nasivělé, lysé, na střední a postranních žilách hustě ostatně
jen roztroušeně huňaté. Laty huňaté, hustě nahložené, pali-
cované, nejprv nazelenalé, pak hnědonachové. V. 200—450 *m.* a více.

† Červen, červenec. Původem ze sev. Ameriky, u nás v líbosadech
a zahradách zibusta sázena a někdy úplně zdivočelá; jako v údolí Leskavy
u Znojma pod samým viaduktem a na bývalém kraji lesním Purkrábky při zno-
jemsko-hostěradické silnici (Oborný).

* **R. cotinus L.** (Ruj.) Keř s opakvejčitými neb vejčitými,
tupými celokrajnými, lými a na rubu nasivělými, na podzim zčerve-

najícími listy. Květy velmi malé, ve volných, hojnokvětých kytkovitých latách, nazelenale bílé, s lůžkem žlutým, namnoze neplodné. Stopky posléze prodloužené, odstále huňaté. Peckovice šikmě opaksrdčitá. V. 0·50 - 1·50 *m*.

† Květen, červen. Pochází z jižní Evropy, u nás v sadech a zahradách pěstován a někdy i zdivočelý: jako na Štátské hoře v Doln. Rakousích blíže našeho území (Münke).

* *Ailanthus glutinosa* Desf. (Pajasan) z Číny podobný k *R. typhina* svými lichozpeřenými listy, avšak zláznatými jamkami na každém zubu na spodu listkův a křídlatými nažkami po 3—5 v každém květu od této rozdílný.

Sází se někdy v sadech a stromořadích; jako u Brna, Znojma, Klobouk, zdivočelý u Purkrábky blíže Suchbátů při znojemsko-hoštihradské silnici (Oborný), v parku u Nov. města (Havelka), pěstován ve školní zahradě místecké (Gogela).

94. Řád *Empetreae* Nutt. Šichovitě.

471. *Empetrum* L. Šicha.

1456. *E. nigrum* L. (Š. černá.) Kříček malý, položený, větvenatý, větví vystoupavých červenohnědých, namnoze lysých, hustě listnatých. Listy vždy zelené, lesklé, kratičce řapíkaté, podlouhle čárkovité, tupoučné, celokrajné, na kraji ohrnuté, trochu draslavé, vespod s bílým rýhou rozděleným pruhem, posléze sehnuté. Květy na kratičkých úžlabních, 3 šupinkovitými listeny opatřených větvičkách, blízko konců loňských letorostů jednotlivé neb zřídka po 2—3 postranní, každý s 2 listenci. Plátky podlouhle opakvejšité, kratší tyčinek. Bobule kulaté, černé, lesklé.

D. 0·15—0·45 *m*. Plátky květů ♂ růžové, ♀ nachové. Má vzrůstání vřesu. Peckovička chuti nakysle mdlé.

† Květen, červen. Rašeliny horské, mechaté, vlhké skály a štěrbinu skalní. V Sudetách rozšířena. Klad. Sněžník (W. Gr.)! V Jeseníku nezřídka na temenech a hřebenech: Jezerní pole, Fuhrmannstýn, Koperník, Studénková hole, Deskové kameny na Pradědu atd. (Oborný)!, Mal. Jezerník, Leiterberk, Praděd, Hochšár (Spitzner)!, pořídka na Suché kupě, Červený vrch, Uhuštýn, Velk. Jezerník, Švýčarna, Svinský příkop, Petrštýn, přehojná ve Velk. kotlině, Vys. hole, Heiligenhübl, hřebenem Pecových kamenův. V Beskydách: na Baranii (Kotschy).

95. Řád. *Polygaleae* Juss. Vítodovitě.

472. *Polygala* L. Vítod.

Kalich stálý, jeho 3 vnější listky zelinné, vnitřní 2 větší plátkovité, zbarvené, semenník zakrývající. Plátky vespolek a s nitkami tyčinek srostlé, přední člunkovitý s přívěskem hřebenovitě mnohoklanným. Nitky až do polovice neb do konce 2bratré. Pytlíčky prašníkové společnou stěrbinou se otvírající.

A) Majores. Květy a křídla veliká, bez stopěčky, 14—16 mm. dl. Semenník dlouze stopkař, stopky za doby rozvítí květů 3—4krát delší semenníka, nejdolejší listy netvoří rozetku.

1457. P. major Jacq. (V. větší.) *Lodyla* vystoupavá, jednoduchá, namnoze lysá neb roztroušeně jemně pyřitá. Listy čárkovitě kopinaté, špičaté, celokrájné, lysé neb po kraji pyřité, dolejší listy též široce kopinaté, přitupé. Hrozen konečný, dlouhý, hojnokvětý. Koruny delší než křídla, nahoře s přívěskem hřebenitě mnohoklaným. Křídla elliptická až široce kopinatá, třížilná, postranní žíly na konci se středním nervem spojené, vně rozvětvené, větvičky síťovitě spojené. Stopka zprvu značně delší, potom aspoň zdělí semenníka.

V. 0.30—0.50 m. Květy růžové, nachové, modrofialové neb zřídka bílé. Listeny nejhořejších květů často delší než poupata, na konci hroznu chocholkou ukončené β) *comosa* Koch.

4 Květen, červen. Výslunné, keřnaté kopce, kraje lesní, kamenitá místa na vápně, žule, syenitu a badei. v střední a jižní části rozšířen, jinde velmi pořídku. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu rozšířen, západně až k Oslavanům (Makowsky). Někdejší u Slavkova (Niessl), Hlady u Obřan, Bilovice, Popůvky, Židlichovice, kopce mezi Židlichovicemi a Vosíslavou, Polavské kopce, mezi Lednicí a Feldsberkem, Leskoun u Vedrovic (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), Nikolčice, luční úklony u Bošovic, Krumvř a j. m. u Klobouk (Steiger), Slatinské skály, Líšeň, Mordovna, Borky u Židenice, Alejní grunt u Maloměřic, Řečkovice, Medláňky, Oulechov, Ořešín, Mal. Bukovina, les Maruška a j. m. u Kuřimi, Jihnová, Malostovice, Sloup, Rozdrojovice, Komin, Bystre, Pisárky, Kohoutovice, Moravany, Žebětín, Němčice, Stará hora u Sýrovic, Mal. Hostěradky, Lichy a les Hájek u Mal. Lovčiček, Obora u Slavkova, Nížkovice, Čerčín, Moutřínov, Radlovec u Bučovic, Větrník u Dražovic, Lučé, Vyškov, Nová hora u Blučiny, Hustopeč, Morkůvky, Dubňany, údolí Rokytín u Krumlova. — Ve Znojemsku: u Mohelna (Roemer), Mikulovské kopce, kopce mezi Maršovými a Vedrovicemi, Purkrábka u Těšatic a Suchbátů, u Hnanic, Šatova, Velk. Mašovice, Lukova, na vinohradu u Čížova, nejjistěji naproti Hardeku, údolí Dyje a Byčí skála u Znojma, u Jevišovic (Oborný). Na mytínách u Marientálu blíže Olomouce pořídku (Vogl a Mik). V uh. hradištském kraji: u Kromčitzě v pravo od silnice šelešovickeo-velkokotěšanské (Palla), a za Triákem (Zahradník), na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště místy hojný (Schlög), Filipov u Javorníka a Banov (Makowsky), na Javořině (Holuby), Žerotín u Strážnice, Radějov, Kněždub, Velká, luka Vošice u Mal. Vrbky, Kuželová, luka Dlouhá a Stručník u Javorníka. — Dle Schlossera též u Lipníka? — S bílými květy posud jediné u Radlovcí u Bučovic. β) u Znojma, Hustopeče, Obřan a j. (Oborný), u Krumlova, Sýrovice.

B) Vulgares. Květy a křídla prostřední, bez stopěčky as 6—8 mm. dl. Křídla 3žilná, postranní nervy se středním v předu sem tam přímo spojené. Stopka zprvu nanejvýš zdělí semenníka, potom značně kratší. Nejdolejší listy v rozetku nesměšané.

a) Lodyla bez neplodných výběžkův. Křídla elliptická až opakvejitá. Květy modré neb červené, řidčeji bílé.

1458. P. vulgaris L. (V. obecný.) Bylina vícelodyžná, lodyhy přímé neb vystoupavé, větevnaté neb jednoduché, bez neplodných výběžků v. Listy dolejší žádné neb malé, opakvejitě neb elliptické, hořejší větší čárkovitě kopinaté až čárkovité, se zřetelným středním nervem a solva znalými postranními nervy, přitloustlé. Květy v prodloužených, hojnokvětých hroznech, větveno pýřité. Křídla elliptická neb opakvejčitá, zdělí tobolky neb málo delší, žilná, postranní jich žíly vně síťnatě rozvětvené, zpredu šikmou, sem a tam zprohýbanou žilou se střední žilou spojené. Semenník ku spodu stopkovitě zúžený. Listeny krátké, poupata nepřerůstající.

V. 0·10—0·25 m. Květy modrofialové, růžové neb bílé.

4 Květen, červenec. Suchá, řídceji rašelinná luka, travnaté úklony, lesy, meze, od roviny až do předhoří obecný. Ve vyšších polohách u Čisarké hony. — S bílými květy na Purkrabce u Suchbředli (Oborný). Na bařinách lukách často s hustě nahluštěnými, skoro rozetkovitými listy *P. amara* L. velmi podobný. Na několika místech u Třebíče (Oborný), u Krumlova.

1459. P. comosa Schkuhr. (V. chocholatý) Bylina vícelodyžná. Lodyha vystoupavá, jednoduchá, nahoře někdy větvitá, neplodné výběžky žádné, nejdoleji bezlistá neb s menšími listy. Listy čárkovitě kopinaté, husté, dolejší kratší, často široce kopinaté. Hrozny husté, hojnokvěté. Křídla elliptická, přitupá, zdělí tobolky neb delší, žilná, střední nerv nerozvětvený, postranní dolejší nervy vně volně síťnatě rozvětvené, zpredu nevyniklou, šikmou žilou s hlavním nervem spojené. Listeny dlouhé, na konci hroznu chocholku tvořící.

V. 0·10—0·25 m. Květy špinavě růžové, modré neb bílé.

4 Květen—červenec. Suchá luka, meze, kraje lesů, v celém území roztroušen, místy schází. V brněnském kraji rozšířen: Hlady u Obřan, u Kartouz, Řečkovice, Jundrova, v Pisárkách u Brna, u Lažáněk, Bystree (Oborný), u Klobouk (Steiger), u Příklad u Čejče (Uechtritz), Židenické kopce, Slatinské skály, Kanice, Cacovice, Medláňky, Ořešín, Adamov, od Býčí skály až ku Křtinám, Kuřim, Malostovice, Blansko, Usobno, Doubravnik, Veverčí, Jundrov, Kohoutovice, Munkovský kopec u Nebovic, Ivančice, Krumlov, Bučovice, Mouřinov, Milonice, les Na rybníčkách u Hostěnic, Sívce, Hrádek a j. m. u Buchtářova, Ždánice, Dambořice, Kobylí, Hustopeč. — V okolí prostějovském: na Kosíři u Dobrochova, Brodku, Otaslavie, Kobelníček, ve Žbánovském zlebu, u Ptení (Spitzner). V Jihlavsku: u Třebíče (Zavřel), pod Coufalkou za Petrovicemi (Havelka). V ostatní části: u Střelné (Burghauser), u Zábřeha (Panek), vápenné lomů u Kadeřína (Slavíček), u Napajedel a Kostelan (Theimer), u Kroměříže (Palla), na Javořině (Holuby), hojný u Rusavy (Sloboda), u Nov. Jičína (Sapetza). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), u Heřmanic, Kraš a Vidnavy 1872. — Zde též na městských lukách, u Vilémovic a ještě ve Velk. kolíně (Vierhapper).

b) Byliny s tenkými, neplodnými výběžky. Křídla kosníková až podlouhle kopinatá. Květy namnoze bílé.

1460 P. oxyptera L. (V. ostrokrídlatý) Bylina s několika položenými neb plazivými, nitkovitými lodyhami a tenkými, neplodnými výběžky. Lodyha hranatá, roztroušeně listnatá a jako celá bylina lysá neb poskrovnu pýřitá. Listy kopinaté neb čárkovitě kopinaté, nejdoleji žádné neb malé, opakvejčité neb elliptické a častěji sblížené. Hrozný volné, chudokvěté, prodloužené, posléz jednostranné. Křídla kosníkovitá až podlouhle kopinatá, užší a delší než tobolky, žilná, střední nerv uprostřed neb v hořejší třetině rozvětvený, nervy spodiny vně větvnaté a s po-tranními žilami středního nervu se spojující, z předu vyniklou síť tvořící, ostatní 3 listky kališní úzce čárkovité, s bílým blanitým krajem. Listeny kratší stopek květních, šupinovité. Vřetenó lysé.

D. 0.10—0.20 m. Květy nazelenale bílé, zřídka modrofialové. P. vulgaris L. var. oxyptera Koch, Čelak. etc.

4 Červen, červenec. Světlé křoviny, kraje lesů, rašelinná a mechovitá luka, porůzný. V brněnském kraji: u Křín a Račie (Theimer)!, kolem Letovic (Niessl)!, Bílovice, mezi Adamovem a Babicemi, údolí Punkvy u Blanska, hojný na Chobotu, blíž Macech, Suché údolí a j. m. u Ostrova, Tisnov, Netín, Nov. Jimramov. — Ve Znojensku: údolí Dyje u Znojma, na pravé údolní stěně porůdku, též v Purkrábce u Suchbát, hojněji na Kopanině u Velk. Mašovic, v lese mezi Dlouhým Šobesem a Podmolí, v údolí Jizerky u Lukova, u zámku Nov. Hrádku při Dyji (Oborný). V česko-moravském pohorí: bažinná luka u Pláčova (Zavřel), u Heřmanova (Schwoeder), Nov. říše, Bystřice n. P., Nov. město. V ostatní části: dosti hojný kolem Vsetína (Bubela), Filipov u Javorníka, Nov. Lhota, Javořina, Val. Klobouky, Horní návrší u Navené, Potce, Rozsoší u Příkazu, Lidečko. — Roztroušena na Ondřejníku u Frýdlandu a na úklonech v údolí Ostravice mezi Frýdlandem a Čeladnou (Oborný). Ve Slezsku: u Moravky a j. m.

c) Amarae. Květy a křídla prostřední, až velmi malá. Křídla žilná. Prostřední nervy, z předu šikmými žilami nespojené. Stopka semenníka za kvetení skoro žádná. Listy na dolejšku lodyhy v rozelece.

1461. P. amara L. (V. hořký.) Lodyha z krátce kolenkovitého dolejška vystoupavá. Listy přitloustlé, na spodu lodyhy velmi veliké, 4 v rozetku nahloučené, opakvejčité klínovité, z úžlabí svých často vedlejší lodyhy ženoucí, na lodyze náhle velmi zmenšené, dosti husté, podlouhle klínovité, špičaté. Hrozný mnohokvěté, nejprv hustě nahloučené, pak prodloužené. Křídla podlouhlá, k dolejšku zúžená, tupá, užší, leč delší zralé tobolky, žilná, žíly a jejich nečetné vnější větévký nijak mezi sebou spojené. Semenník opakvejčitý, přisedlý.

V. 0.08—0.15 m. Květy lilákově modré, řídkěji růžové.

b Květen, červen, Vlhké, travnaté skalní úklony, světlá lesní luka, trávníky, porůdku. Posud jen v údolí Dyje nad Rumpoldskou Počíní u Hardeku Oborným objeven.

1462. P. austriaca Crantz. (V. rakouský, drobnokvětý.) Lodyha tenká, větvevnatá, větví prodloužených, metlovitých, přímo odstálých. Listy lodyžní ellipticky kopinaté. Květy malé, 4—5 mm. dl. s polovicí dělí široké, v prodloužených, velmi volných hroznech. Křídla podlouhlá, k dolejšku zúžená, málo žilnatá, zdělí tobolky neb trochu kratší a užší. Semenník opakvejitý, k dolejšku zúžený, přisedlý, ostatně jako předešlý.

V. 0·08—1·50 m. Květy bílé neb bělavě namodralé.

4 Květen, červen. Bařinná a rašelinná luka, porůzný. U Šardie a Čejče (Makowsky), u Geranovic (Tkany), Rychtářov, na Posedkách u Bohdálce, u Žďanic. — U Mohelna (Roemer), u Křelína v česko-moravském pohorí (Reissek), hojný na lukách u Písku a mezi Olšovcem a bzeneckým nádražím (Bubela), roztroušen v křovinách na Javořině (Holuby), poskrovnu u Wapienice (Uechtritz sen.), u Goleszowa, Dziegielowa, na Tulu a Skalitě u Bělska (Kolbenheyer), u Hradce, poblíž Opavy (Fiek), bařinná luka u Vidnavy (Vierhapper).

1463. P. amarella Crantz. (V. drobnokvětý.) Lodyha z kolenovitě prohnutého dolejška ztuhá přímá, jednoduchá neb větvitá, větve ztuhá přímé. Listy na spodu lodyhy v rozetku spojené, veliké, z klínovitého dolejška opakvejité, lodyžní čárkovitě klínovité. Květy velmi malé, až 4 mm. dl., v hustých, hojnokvětých hroznech. Křídla podlouhlá, k dolejšku zúžená, chudě žilnatá, nanejvýš zdělí opak srdčitých, k dolejšku zúžených tobolek.

V. 0·05—0·10 m. Květy bělavé neb namodralé. *P. myrtifolia* Fries. Nov. non L., *P. uliginosa* Rehb., Gren etc.

4, Květen, červen. Vlhká a žírná luka, krátkotrvnatá místa, porůzný a s předešlým často zaměněn. Bařinná luka u Náměště (Roemer), u Měřína. — Písečné břehy Bečvy u Vsetína, „Na trávníkách“ a Syrachovu u Liptálu, též na vrchu Chotáry a u Jasenie, blíže Vsetína (Bubela), u Jindřichova (Schlosser), u Jasenie (Ig. Pouč).

96. Řád. Lineae DC Lnovité.

Rody:

1. Květy 4četné. Kališní lístky nejdoleji trochu srostlé, 2—3klané. 473. *Radiola*.
2. Květy 5četné. Kališní lístky prosté, nedělené. 474. *Linum*.

473. *Radiola* Gmel. Stozrník.

1464. R. linoides Gmel. (S. lnovitý.) Bylinka útlá, lysá. Lodyha nitkovitá, tenká, od dolejška rozkladitě vidličnato-větvevnatá. Listy střídané, přisedlé, vejčité, špičaté. Květy v rozpoře vidlic, na dlouhých nitkovitých stopkách, na konci posledních větví shloučeně vrcholičnaté.

V. 0·03—0·06 m. Plátky bílé, zdělí špičatých, kališních lístkův. *R. millegrana* Smith, *Linum radiola* L.

⊙ Červen—září. Vlhké písčiny, příkopy, role, písčité trávníky, kraje rybníkův, velmi pořádku. Dle Rohrerera mezi Šardicemi a Hodonínem, kdež byl v nejnovější době marně hledán. V Matějovském rybníku za Žďárem u Matějova (Havlovka). Ve Slezsku: Bystrice u Těšína (Kotschy), u Chybův, na předhoří Godyly as při 400 m. u Kamenahé Ligočky (Kotula).

474. *Linum L. Len.*

A) *Cathartolinum* Rehb. Listy střičné, na dolejšku bezžlázné. Koruny bílé.

1465. *L. catharticum* L. (L. luční.) Lysý. Lodyha oblá, vystoupavá neb přímá, tenká, skoro nitkovitá. Listy střičné, žilné, celokrajné, dolejší podlouhle opakvejčité, tupé, hořejší kopinaté, špičaté. Vrcholík vidličnatý, větví dlouhých, nitovitých, stopky květní převislé, za plodu přímé. Kališní listky elliptické, zakončité, bělokrajné, žláznatě brvitě, trochu delší tobolek. V. 0:05—0:20 m. Plátky malé, bílé, na nehtu žluté. *Cathartolinum pratense* Rehb.

⊙ Červen—srpen. Vlhká, písčitá luka, travnaté úklony, meze, od roviny až do předhoří obecný. Ještě ve Velk. kotlině v Jeseníku (Oborný).

B) *Enlinum* Griseb. Listy střídavé, toliko dolejší někdy střičné, na dolejšku bezžlázné. Koruny modré, lilákové neb růžové.

a) Bylina lysá, neb skoro lysá.

* ***L. usitatissimum* L.** (L. setý.) Lysý. Lodyha přímá, oblá, ponejvíce jednotlivá, rýhovaná. Listy čárkovitě kopinaté až úzce kopinaté, špičaté, žilné, po kraji dosti bládké. Kališní listky vejčité, zašpičatělé, na kraji bělomázdité, krátce bezžlázně brvitě, skoro zdělí tobolek. Stopky plodní ztuha přímé. Plátky veliké, vodnatě modré. Blizny kyjovité. V. 0:30 až 0:80 m.

β) *crepitans* Bönninge = *L. humile* Mill. Bylina nižší, hojnokvětá, s většími, šchlopnými tobočkami.

⊙ Červen—srpen. Původu neznámého. V hornatých, chladnějších krajích, jako v česko-moravském pohorí, na sev. Moravě, v Beskydách a ve Slezsku všeobecně se pěstuje a někdy i poměrně zdivočuje. γ) Pěstuje se kolem Slavonie a Dačie (Oborný).

1466. *L. tenuifolium* L. (L. úzkolistý.) Lodyhy přímé neb vystoupavé, oblé, rýhované, na dolejšku hustěji listnaté, nahore vrcholíčnatě vidličnaté, dlouhovětévné, lysé, nejdolejší pyřité. Listy tuhé, skoro pichlavé, jednožilné, čárkovité, zakončité, po kraji jemně ostnitě brvitě. Kališní listky vejčité kopinaté, zakončité, po kraji nikoliv blánovité i s listeny žláznatě brvitě, delší tobolek. Stopky plodní ztuha přímé. Blizna hlavatá. Oddenek krátkočlenný, trsnatě větévnatý.

V. 0:25—0:50 m. Koruny dosti veliké, světle růžové lilákové.

7]. Červen, červenec. Suché a výslunné kopce, světlé křoviny, meze, cesty, ve střední a jižní části roztroušen, místy hojný. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu nezřídka (Makowsky), Brno, Maloměřice, Kartouzy, náspý trati u Ivančic směřem ke Střelcům, Nosálov, Hustopeč (Oborný), Němčany, Slavkov (Niesl), Oslavany (Roemer), stráž nad Kurdějovem, kolem Selee (Schierl), u Klobouk (Steiger), při cestě od Krumlova do Alexovic (Zimmermann), mezi Krumlovem a Ivančicemi na Polavských kopcích (Oborný), v Kapánsku u Hodonína (Schierl), Slatinské skály, Líšeň, Julianov, Židenické kopce, Mor-dovna, Hlady u Obřan, Alejní grunt u Maloměřic, Kartouzy, Medlánky, Bilovice, Rozdrojovice, Bystre, Špilberk a Žlutý kopec u Brna, Liskovec, Bosonohy, So-kolnice, Onjezd, Šarátice, Slavkov, Hustopeč, Kurdějov, Čejč, Kobylí, Velk. Pa-vlovice, Vedrovice, údolí Rokytne a Mariánská studénka u Krumlova. — Ve Znojemsku; na Turoldu u Mikulova (Peter), při lesní cestě mezi Vedrovicemi a Marešovicemi, u Dobřinska, v údolí Leskavy u Znojma, při cestě od Znojma do Kuchařovic a Suchohrdlí, náspý trati u Mal. Tasovic (Oborný), Doln. Dunajovice, vinohrady u Drnholce, na Kamenné holi mezi Nov. Sídlem a Gutenfeldem (Rip-per). V uh.-hradištském kraji: u Vlkoshe a Kyjova (Bubela), meze nad Starým Poddvorovem u Hodonína (Schierl), u Sobúlek a Stražovic.

1467. L. austriacum L. (L. rakouský.) L y s ý. L o d y h a vy-stoupavá neb přímá, oblá, nahore neb od prostředka větvitá, dole namnoze velmi hustě listnatá. Listy 1žilné, čárkovité až čárkovitě kopinaté, zakončité, na kraji hladké, přímo odstálé. Květy v hroznovitých, vidličnatě latových vrcholicích, oddá-lené. Stopky mnohem delší kalicha, plodonosné tenké, jednostranně obloukem přehnuté neb převislé. Lístky kališní vejčité, krátce hrořité, na kraji bělomázdřité, 3 vnitřní tupé, zaokrouhlené. Blizna kulatá. Oddenek krátkočlenný, trsnatě vět-vevatý, vícehlavý, mnoholodyžný.

V. 0.25—0.45 m. Plátky světle modré se žlutým nehtem.

4 Květen, červen. Suché a výslunné kopce, skály, štěrky, meze, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: v jižní části roztroušen, jako na jižním úklonu Špilberku (Makowsky), na Císařské skále u Drysic blíže Vyškova (Spitzner), Žlutý kopec, Stará hora u Syrovic, Klentice, Milovice. — Porůzný na náspech trati mezi Podivínem a Břeclaví (Ripper), mezi Pulgarovem a Selecem (Schierl), kopce u Čejče (Bubela). V Prostějovsku: na brázi železniční u Be-dlihoště (Uliční) a naproti Salerovu (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Mikulova a Polavy hojný (Makowsky), mezi Mikulovem a Lednicí (Wetschky), řídčeji kolem Znojma: Hradiště, údolí Leskavy a sice při cestě do Suchohrdlí a při vozové cestě kuchařovické, u Louky a Ratišovic (Oborný).

b) Bylina vlnatě huňatá.

1468. L. hirsutum L. (L. srstnatý.) L o d y h a vystoupavá, oblá, nahore vrcholičnatě větvitá, huňatě pýřitá neb dole olysající. Listy 3—5žilné, ± huňaté, přisedlé, dolejší podlouhle opakvejčité, tupé, hořejší podlouhlé neb kopinaté, ku spodu zaokrouhlené skrojené, na kraji někdy žláznatě brvitě. Květy v hroznovitých vrcholicích,

dostí oddálené, krátce stopkaté, stopky kratší kalicha, za plodu přímé. Kališní lístky kopinaté, zakončité, žláznatě brvité, po kraji nikoliv blanovité, mnohem delší toboleky. Plátky velmi veliké, na dolejšku spolu nespojené. Blizna čárkovitě podlouhlá. Oddenek vícehlavý, mnoholodyžný.

V. 0:25 – 0:50 m. Plátky sytě modré neb lilákové, na spodu žluté.

4 Červen, červenec. Suché, výslunné stráňe, kraje vinic, meze, v jižní části porůzný. V pustém údolí blíže Macechy (Ripper), u Žilošic a Moravan blíže vinic (Tkany), vinice mezi Hájany a Žilošicemi (Makowsky), přehojuý na jednom lučním úklonu mezi Vedrovicemi a Marešovicemi s *Rosa leuxitensis* (Oborný), u Polavy (Uechtritz), Katzenstein mezi Klenticemi a Mikulovem (Fiek a Wetschky), Stará hora u Syrovic. — Kolem Mikulova (Rup), jako na Turoldu (Peter). Kolem Velké a Hluku (Schlosser), hojný na horských lukách u Banova (Makowsky).

C) *Xantholinum* Rehb. Listy střídavé, na dolejšku obak s hnědou žlázou. Koruny žluté.

1469. L. flavum L. (L. žlutý.) Lodyha přímá, přirostleně hraná a jako listy lysá. Listy 3žilné, po kraji jemně pilkovitě drsné, dolejší kopistovitě, tupé, hořejší kopinaté, špičaté. Květy dlouze stopkaté, ve vrcholiku vidličnatě latnatém, obráceně jehlanovitým. Kališní lístky kopinaté, špičaté a jako listy brvkatě pilovité. Plátky nehty svými spojené. Blizny podlouhlé. Oddenek přímovětvitý, mimo lodyhy neplodné listnaté výhonky ženoucí.

V. 0:20—0:40 m. Květy značně veliké, žluté. Listy přitloustlé, sivozelené.

4 Květen, srpen. Výslunné a keřnaté stráňe, meze, suchá, travnatá místa, v střední a jižní části porůzný. V bruňském kraji u Karlova, Nosislavi, Měnína, Otúie a Sokolnic až k Brnu (Makowsky), na Císařské skále u Drysic blíže Vyskova a na Záhoří u Prostějova a Seloutek (Spitzner), Blučinské hory (Niessl), u Klobouk (Steiger), Onjezd, Větrník u Dražovic, Židlochovice, Hustopeč, Kurdějov, Wiesgrunt u Bošovic, pod Katovnou u Kobylí, Velk. Pavlovic, Klentice. — Polavské kopce (Reissek), kolem Mikulova (Makowsky), na jedné mezi nad Vranovem pořídka (Dr. Salomon). V Olomoucku: Hněvoťanské louky (Vogl), u Slatěnic (Reissek), zde jistě již neroste (Spitzner). V uh. bradištském kraji: u Kyjova (Schlosser), meze nad Star. Poddvorovem blíže Hodonína (Schierrl), na Javořině (Holuby), u Banova (Makowsky), Žerotín u Strážnice, Radějov, Kněždub, luka Vojšice a Podorlí u Mal. Vrbky, Machova luka a kraj lesa Hrádku blíže Javorníka. — Na Kamenné u Stačice blíže Místku dostí hojný (Gogela).

97. Řád. Geraniaceae DC. Kakostovitě.

Rody:

1. Nitky zákorunní neplodné, bez prášníkův. Osiny plůdkův od středního sloupku odloučené, šroubovitě stočené, na vnitřní straně dlouze brvitě chlupaté.

175. *Erodium*.

2. Tyčinek namnoze všech 10 plodných, řídčeji 5 zákorunních bez prášníkův. Osiny plůdkův na zevnitř spirálně stočené, uvnitř lysé neb přitiskle jemně pýřité.

476. *Geranium*.

475. *Erodium* L. *Hérif*. Pumpava.

1470. *E. cicutarium* L. *Hérif*. (P. obecná.) Lodyha nejprv zkrácená, s listy přízemními do kola rozloženými, později prodloužená, položená neb vystoupavá. Listy zpeřené, listy v obrysu vejčité neb vejčitě podlouhlé, peřenoklané, úkrojků stříhaně zubatých aneb jen stříhaně zubaté a jako lodyhy huňaté neb roztroušeně huňaté. Květenství dlouze stopkaté, zdánlivě okolkovitě, 2- vícekvěté, zdánlivě úžlabní, stopky delší listu. Kališní listky podlouhlé, s krátkou štiťčkovitě chlupatou osinou. Plátky nestejně, trochu delší kalicha. Plůdky mrtnaté, osiny přitiskle jemně pýřité neb přilysé. Kořen větvenovitý, namnoze mnohohlavý.

V. 0.10—0.30 m. Plátky růžově nachové neb lilákové, řídčeji bílé.

☉ a ☼ Březen—podzim. Trávníky, příkopy, meze, úhory, travnaté kopce, od roviny až do předhoří obecná. S bílými květy. Zastávka blíže Rosic, na Hradisku a j. m. u Štamberka.

476. *Geranium* L. *Kakost*.

A) *Robertianum* Picard. Kalich již za doby květní přímý, sevřený. Bylina 1 neb 2letá, s trvalým kořenem kulovým.

1471. *G. Robertianum* L. (K. smrdutý, čapí nůsek.) Lodyha přímá neb vystoupavá, větvitá, namnoze krvavě narudlá a jako listy a stopky květní žláznatě chlupatá. Listy 3—5četné, roztroušeně chlupaté až huňaté, listky řapíkaté, umaleně 2krát neb jednoduše peřenoklané a hrubě vroubkovaně pilovité. Květy dlouze stopkaté, v 2- vícekvětech okolicích. Listky kališní podlouhle vejčité, dlouhoosinné. Plátky nedělené, z okrouhlené, dlouze nehetnaté, 2krát delší kalicha. Pouzdra síťovitě svraskalá, slabě pýřitá neb skoro lysá. Semena hladká.

V. 0.25—0.50 m. Plátky růžové s 3 světlejšími proužky, pořádku bílé. Bylina odporně smrdutá.

☉ a ☼ Květen—září. Vlhká, stinná místa, vlhké křoví, zdi, rumiště, ploty, od roviny až do předhoří obecný. V Jeseníku: ještě nad Karlovskou studánkou (Oborný), s bílými květy v Klessengruntu na Kladě. Sněžníku (Barber).

B) *Eugeranium* Godr. Kalich za kvetení rozložený.

1. *Columbina* Fries. Bylina namnoze 1letá, s kulovým kořenem, řídčeji mnoholetá, s krátkým mnohohlavým oddenkem. Plátky malé, nepatrné, s nehtem mnohem kratším, namnoze o málo, zřídka, jako u *G. pyrenaicum*, 2krát delší kalicha.

a) Listy dlanitě 5—7 dílné, úkrojky rozestálé, 1—2krát 3klané, s ušty čárkovitými. Kališní listky dlouze osinaté. Semena buňkatě dubkovaná.

1472. *G. columbinum* L. (K. holubičí.) Lodyha rozkladitě větvenatá, jako stopky a kalichy přitiskle chlupatá, nahoře jen skrovně pýřitá, bezžlázná. Stopka 2 květého vrcholíčku i s květními stopkami mnohem delší dvou předcházejících lupenův. Kalíšní lístky podlouhle vejčité, osinatě zakončité, trochu kratší opakvejčitých plátkův. Pouzdra plodní hladká, lysá neb překrátkce chlupatá, zoban přitiskle jemně pýřitý.

V. 0·15—0·40 m. Plátky světle nachové, větší než u následujících.

☉ Červen—září. Kamenitá a kefnatá návrší, skály, písčiny, meze, v celém území rozšířené. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu obehný, u Blanska, Sloupa (Makowsky), Husovické kopce (Oborný), kolem Adamova (Theimer), u Březové [již v Čechách] (Niessner), Pístovice u Vyškova (Spitzner), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u Klobouk (Steiger), Bilovce, Josefské údolí, Ostrov, Jedovnice, Žlutý kopec u Brna, Žabovřesky, Nebovidy, Střelice, Morkůvky, Kobylí, Krumlov, Vedrovice. — V Prostějovsku: u Prostějova, Vrbátek, Hrdibořice, Lešan, Plumlova, Drahan, ve Hranicném žlebu (Spitzner). Ve znojemském kraji rozšířen v jižní části (Oborný), též nezřídka u Náměště (Roemer). Zde onde kolem Jihlavy (Pokorný), u Rožinky a Kotlas pořídka (Havelka), skály pod Peperkem a j. u Žďáru (Kovář). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), Vítošov u Zábřeha (Panek), na skále „Příchodici“ u Ludmírova (Slavíček), u Bouzova (Schliberszky jun.), údolí Neetavy za Konicí (Spitzner), Angerský les a Hraběžice u Šumberka (Paul), u Velk. Losina (Oborný). V ostatní části: kolem Kroměříže (Palla), na Javořině (Holuby), u Tučap, Dobrotic, Jankovic a Slavkova (Červinka), u Rusavy (Sloboda), u Vsetína velmi porůzný (Bubela), u Jaseně (Ig. Poué), u Nov. Jičína (Sapetza), v kamenci Ostravice u Místku dosí hojný (Gogela). Ve Šlezsku: Bažanovce a Ustroň v Těšínsku (Kolbenheyer) a hojný v okolí Vidnavy 1872.

1473. *G. dissectum* L. (K. rozeklaný.) Lodyha přímá neb položená, větvitá a jako celá bylina nazpět mrtnatá, nahoře někdy též žláznatě chlupatá. Listy v obrysu kruhovitě neb ledvinkovitě. Stopka 2 květého vrcholíčka i s květními stopkami kratší neb nanejvýš zdělí předcházejících lupenův. Kalíšní lístky podlouhle kopinaté, zašpičatělé, srstnaté neb též žláznatě chlupaté zdělí plátkův opakvejčitých. Pouzdra plodní mrtnatá a jako zoban odstále žláznatě chlupatá.

V. 0·15—0·30 m. Plátky tmavonachové.

☉ Květen—podzim. Role, úhory, rimístě, meze, pustá místa, v rovině a teplejší pahorkatině pořídka, v hornatějších krajinách rozšířen. V brněnském kraji pořídka: v Lužánkách a na Františkově v Brně, u Kartouz (Makowsky), u Lomnice (Pluskal), u Letovic (Niessl), u Kamenné hory (Niessner), u Doubravnicka, Jundrova. — Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), v údolí Leskavy u Znojma (Niessl). V česko-moravském pohoří: kolem Jihlavy nezřídka, jako při brněnské silnici, na Švanenberku a kolem Mal. Cerekve (Reichardt), ve lnu a Cikluje (Havelka), u Světlé, Ořechova, v údolí Nedyvědičky, Nov. město, Vršany, Žďár. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Zábřeha (Panek),

u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), u Šumberka (Oborný), Šternberk, Kerpertovice, Petrovice, Velk. Losín, Marškov, Rejhartice, Stráž u Čes. Bohdíkova. — V uh. hradištském kraji: u Skaštie (Zahradník), u Star. města blíže Uh. Hradiště a u Velehradu (Schlögl), jednotlivě u Plešovice (Palla), Strážnice, Bojkovice, Val. Klobouky. — Ve východní části: hojný u Rusavy (Sloboda), úhory na Vlkovské u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), Nov. Jičín (Sapetza), Johanovské kopce „u Karolá“ blíže Vsetína, na Čábu a výběžcích jeho do údolí Červinkova u Jasenky, Hradisko a j. m. u Šramberka, Skalka u Hranic, les Grunt u Podstátu. — U Frýdlandu, Palkovic a j. m. v údolí Ostravice (Oborný). V kamenci Ostravice u Místku dosti hojný (Gogela). Ve Slezsku: Rovenky u Malenovic. — Obecný v Těšinsku (Kolbenheyer), v okolí Vidnavy porůzný: mezi obilím u Kalkovského mlýna, u Kraší, Tanneberku atd. (Vierhapper), role kolem Frývaldova (Latzel).

b) Listy dlaniť 5—7klané, úkrojky kosníkové až podlouhle kosníkové, ku konci prodloužené, stříhaně hrubě pilovité. Osina kališních lístků se štětičkou chlupův.

1474. G. divaricatum Ehrh. (K. rozkladitý.) *Lodyha chabá*, dlouhočlenná, s větvemi rovnovážně rozkladitými, žláznatě mrtnatá a roztroušenými, dlouhými, odstálými chlupy huňatě srstnatá. Listy srstnaté a žláznaté, úkrojky jejich na jedné straně větší. Květy dlouhostopkaté, v 2květých vrcholicích. Lístky kališní vejčité až podlouhle vejčité, tupé, s krátkou osinou, mrtnaté, skoro bezžlázné. Malé plátky a nitky tyčinek skoro lysé. Pouzdra plodní napříč svraskalá, nahoře i se zobanem mrtnatá. Semena hladká.

D. 0.25—0.50 m. Plátky nachové. Po veliké nestejnosti úkrojků listových snadno lze jej poznati.

☉ Červen—srpen. V kameni, na skalnatých a kamenitých stráních, keřnatá místa, zdi, meze, ve střední a jižní části velmi porůzný. Žlutý kopec u Brna (Makowsky); nyní již bezpochyby zašel. — V parku v Račicích u Výškova (Spitzner). Na Polavských kopcích a sice při cestě od kříže k zřícenině, pod samým břebenem jižního úklonu (Niessl), kolem Náměště (Roemer), roztroušen v údolí Dyje a jinde v okolí Znojma (Oborný).

c) Listy v obrysu okrouhlé, dlaniť 5—9dílné, úkrojky klínovitě opak-vejčité, tupé, na konci krátce 3—5klané.

α) Bylina Heřák. Plátky velmi malé, zdělí kalicha neb jen málo delší. Vrcholček 2květý, stopky jeho nanejvýš zdělí předcházejících lupenův.

1475. G. molle L. (K. měkký.) *Lodyha chabá*, tenká, položená neb přímá, pýřitá a dlouhými, měkkými odstálými chlupy huňatá, nahoře žláznatě chlupatá. Kališní lístky vejčité, krátce ošpičatělé, krátce žláznaté a dlouze huňaté, o něco kratší plátků na dolejšku brvitých. Pouzdra plodní síťovitě na přič svraskalá, lysá; zoban pýřitý, roztroušen žláznatý. Semena hladká.

V. 0·10—0·20 m. Plátky růžové neb světle nachové, větší než u následujícího druhu. Zapáchá pískem.

☉ Květen—září. Travnaté meze, pustá lada, úhory, křoví, pořídka a často s následujícími zaměněn. Kolem Brna a Lomnice (Makowsky), toliko jednou r. 1874 u Husovic, v údolí Punkvy u Blanska. — U nádržek na ryby a Henlooského mlýna u Jihlavy (Reichardt), Dačice a Mal. Píčin. — U Olomouce (Vogl a prof. Tkany), u Uh. Hradiště (Schlöggl), u cukrovaru blíž Kroměříže (Zahradník).

1476. G. pusillum L. (K. nízký.) L o d y h a přímá neb položená, rozkladitě větevnatá, tu nízká, drobnolistá, tu vysoká, s velikými listy, hojnokvětá, krátkými, odstálými a z části žláznatými chlupy hustě pýřitá. Úkrojky listů trochu rozestálé, ušty úzké. Kališní lístky krátce ošpičatělé, pýřité, na kraji dlouze chlupaté, zdělí neb trochu kratší plátků na dolejšku lysých. Pouzdra plodní hladká a jako zoban přitiskle jemně pýřitá.

V. 0·15—0·40 m. Květy bledě růžové neb lilákové, nejmenší v celém rodě. Osiny plůdkův uvnitř lysé.

☉ Květen—podzim. Suchá, výslunná a pustá místa, meze, cesty, role, ploty, od roviny až do předhoří obecný.

p) Bylina vytrvalá s oddenkem mnohohlavým. Plátky větší kalicha.

*) Plátky 2krát delší kalicha. Stopka 2květého vrcholčku mnohem delší lupenů předecházejících.

1477. G. pyrenaicum L. (K. pyrenejský.) L o d y h a přímá neb položená a jako celá bylina dlouze odstálé huňatá a krátce jemně pýřitá. Listy dosti velké, v obrysu kruhovitě neb ledvinovitě, ušty zpředu tupé, krátce 3klané. Kališní lístky vejčité, krátce ošpičatělé, srstnaté, na kraji brvitě. Plátky značné, více než 2krát delší kalicha, na dolejšku brvitě. Pouzdra plodní hladká a jako zoban přitiskle jemně pýřitá.

V. 0·20—0·45 m. Plátky modrofialové, řídčeji bělavě narůžovělé.

☉ Květen—podzim. Luka, keřnaté kopece, meze, háje, kraje lesní, v střední a jižní části velmi porůzný. V brněnském kraji: u Brna, Rajhradu, Židlochovic a u Mor. Třebové (Makowsky), u Vranova (Niessl), u Ivančic (Schwoeder), na trávníku zámecké zahrady u Lomnice; leč zdá se, že zde již zašel (Pluskal). Slavkov, Nosislav, Vranovice. — Ve znojenském kraji: při zdích u Náměště (Roemer), u Znojma, Vranova, Tasovic, Mal. Tasovic a jinde v nížinách při Dyji, u Hrušovan a níže až k Lednici dosti hojný (Oborný), zde onde v zámecké zahradě u Kroměříže, bezpochyby že jen zavlečen (Palla), dle Schierla na zámeckém dvoře a na školní louce v Janovicích u Rymařova. Ve Slezsku: u Koňské, při trati Košieské u Těšína, při vchodu do panského dvora u Lišné (Kotula), v Kateřinkách u plšské silnice, blíž Opavy (Svěrák).

**) Květy dosti malé, zdělí kalicha, neb sotva 2krát delší. Stopky vrcholčka namnoze 1květé.

* **G. sibiricum L.** (K. sibiřský). L o d y h a rozkladitě větvitá nazpět mrtnatá. Listy v obrysu hranaté, dolejší 5-, hořejší 3klané, úkrojky podlouhle kosníkové. Stopky 1květé, po odkvětu sehnuté. Kališní lístky podlouhle vejčité, srstnaté. Plátky opakvejitě, vykrojené, asi zdělí kalichabledorůžové, nachově žilnaté. Chlopně hladké, odstále a dlouze chlupaté. Semena jemně tečkovaná. V. 0·30—0·60 m.

Žl. Červen—září. Kraje potokův, kopce, velmi pořádku a jen eizím semenem z evropského Ruska zavlečen. Na Žlutém kopci u Brna (Schur); zde již zašel. Při potoku u Bílé vody (Latzel dle Vierhappra).

b) *Batrachium* L. Bylina vytrvalá s oddenkem ukousnutým. Plátky obyčejně 2krát delší kalicha, s nehtem velmi kratičkým.

a) Plátky opakvejitě, zaokrouhlené neb vykrojené. Nitky tyčinek lysé neb jemně pýřité. Semena jemně síťovitě tečkovaná.

*) Stopky dlouhé, 1— výjimkou 2květé, s 2 listeny.

1478. G. sanguineum L. (K. krvavý). L o d y h a přímá, větvitá i s řapíky a kalichy odstále dlouze srstnatá a bezžlázná. Listy 5—7dílné, úkrojky hluboce 2—3klané, řídčeji jednoduché, rozestálé, s ušty čárkovitými neb čárkovitě podlouhlými, zašpičatělými. Stopka jednotlivých květů po odkvětu trochu sehnutá. Kališní lístky 3žilné, vejčité neb vejčité podlouhlé, tupé, ošpičatělé. Pouzdra plodní nahore štetinatě chlupatá, z oban mrtnatý, bezžlázný.

V. 0·25—0·40 m. Koruny nachové. Bylina v stáří často krvavě narudlá.

4 Květen—červenec. Výslunné, keřnaté a kamenité stráně, suché kopce, kraje lesů, v teplejší pahorkatině rozšířen. V brněnském kraji: Červený kopec a Pisárky u Brna, Hady u Obřan, Ivančice, Oslavany, Nikolčice (Makowsky)!, kopec mezi Pindulkou a Šlapanicemi (Niessl)!, u Loučice (Pluska), u Drysíc a Pustoměče (Spitzner), lesní strán nad Kurdějovem (Schiert)!, Klobouky (Steiger), Křižová hora a Sv. Florianek u Krumlova (Zimmermann), u Adamova, na Leskouně a u Vedrovic (Oborný). Zmoly u Maloměřic, vinice a Václavské údolí u Obřan, kopce u Cacovic, Kartouzy, Medlánky, Evanovice, Cinzendorf, les Březeň u Lelekovic, Březina, Kuřim, Melatinské údolí u Bílovic a odtud až do Soběšic, Tvarožná, Horákov, Malostovice, skály u Jilmového, Tišnov, Boskovice, Bystře, Žlutý kopec u Brna, Kohoutovice, Bosonohy, Popůvky, Stará hora u Syrovic, Mal. Hostihrádky, Slavkov, Dražovice, Židlochovice, Nosislav, Kolby u Uherčic, Hustopeč, Morkůvky, Kobyly. Velk. Pavlovice, Olbramovice. — V Prostějovsku: na Kosíři, Skalici, v Helikách u Brodku, ve Hraněném zlebu u Prostějovic, u Krumšína, Ptení, na Nosku, na Bílé vodě (Spitzner). Ve Znojmsku: kolem Náměště a Senohrad (Roemer), u Jevišovic (Ritschel), v údolí Dyje od Chraštan a Bítova dolů až k Tasovicům hojný, též na sousedních kopcích až dolů k nížinám, na Polavských a Mikulovských kopcích (Oborný). V Olomoucku: jižní úklon Grýgovského lesa u Olomouce (Makowsky), u Trebarova, Krasíkova a Tatonic blíž Zábřeha (K. Hanáček). V uh.-hradištském kraji: u Uh. Hradiště,

leč pořádku (Schlög), Lysina u Kroměříže (Zabradník), místy v lese Háji a Bzinku u Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), u Banova (Makowsky), Žerotín u Strážnice, Radějov, Kněždub, luka Vojšice u Mal. Vrbky, les Hrádek, luka u Krémy, Strmečnick a Machova luka u Javorníku, Uhl. Brod, Suchá Loza. —

Ve východní části: u Rusavy a na lesní louce Jastrabí (Sloboda), na lukách u Bobrku, blíže Vsetína velmi hojný (Bubela), u Jaseně (Ig. Pouč). Ve Slezsku: Sádky a Hradec u Opavy (Gr. Fl.).

**) Vrcholíčky dlouze stopkaté, vždy 2květé, zřídka 1květé.

○ Lodyha nahoře a v květenství žláznatě chlupatá. Semena jemně tečkovaná.

1479. *G. silvaticum* L. (K. lesní). Lodyha přímá, větvitá, pozpátku pýřitá, nahoře i se stopkami a kalichy žláznatě chlupatá. Listy 5—7dílné neb klané, s úkrojky sblíženými, podlouhle klínovitými, zakončitými, hrubě až stříhaně zubatými, řidčeji krátce 2klanými. Kalich 3žilný. Plátky podlouhle opakvejité, uvnitř nad nehtem vousaté. Pouzdra plodní srstnatá, zoban pýřitý, namnoze též odstále žláznato-chlupatý.

V. 0.25—0.60 m. Plátky nachově lazurové. Podobný následujícímu, kališní listky užší a menší; β) parviflorum Knaf. Květy malé as o $\frac{1}{2}$ menší než u tvaru základního. Plátky temněji nachově lazurové, nemnoho delší kalicha.

4 Květen—srpen. Žleby, luka a kraje lesní, na stráních lesních, zvláště v horách a v předhoří, v pahorkatině pořádku: V Jeseníku hojný na hřebenech a místy hluboko do údolí sestupující. Hojný na Studénkové holi, Leiterberku, Vys. holi, kolem Perštýnu, na vodorovné stezce mezi Frant. myslivnou a ve Velk. kotlině (Oborný)!, u Švýcarsky, Ovčírny, v Svinském příkopu (Spitzner)!, Koldštýn, Volská luka, u Císařské boudy, údolí Šumné Tisé, Česněkovský příkop, Děd, Praděd, Velk. Jelení hřeben, Břidlicová hole, Jezero blíže Frant. myslivny a odtud sestupuje až do údolí horní Tisé, jako u chyží ublířských, na Kriechu, v Křemenném příkopu. — V nižších polohách u Karlovske studénky (Niessl), a sice při Opavě a na Hin a Wiederštýnu (Spitzner), v okolí Opavy (Svěrák), u Roudna (Rieger), u Berouna (Gans) a v předhoří až do okolí Olomouce sestupující (Vogl). V Beskydách: Filipov u Javorníka (Makowsky), v přerovských Karpatech porůzný (Reissek), na Javořině a Lopeníku (Holuby), lesní luka Planisko u Rusavy (Sloboda), Bukovina v Javornícih blíže Halenkova. — Na Radhošti a na Kněhyni (Sapetza), hojný na Čantorym (Wimmer), za Tulem, u Jaworze, blíže Bělska (Kolbenheyer). β) Pořádku: posud jen v údolí Dyje mezi Nov. Hrádkem a Hardekem (Oborný).

1480. *G. pratense* L. (K. luční) Lodyha silná, přímá, pýřitá, nejdoleji nazpět bělavě srstnatá, nahoře v květenství i s kalichy žláznatě chlupatá. Listy 5—7dílné, dolejší a prostřední dlouze řapíkaté, hořejší krátkorapíčné až skoro přisedlé, ušty 3klané neb skoro zpeřenoklané, hluboce stříhaně pilovité. Vrcholíčky 2květé, stopky květní po odkvětu dolů sehnuté, s kalichy dolů obrácenými. Listky kališní podlouhle vejčité, tupé, osinaté, namnoze

3 žilné. Plátky okrouhle opakvejitě, na kraji nehtu vousaté. Nitky na dolejšku kruhovitě rozšířené. Pouzdra plodní srstnatá, zoban pýřitý a obyčejně též odstále žláznatě chlupatý.

V. 0.40—0.80 m. Plátky fialově modré, řidčeji vodnatě lilákové, velmi pořidku bílé.

4 Červen, srpen. Vlhká a úrodná luka, příkopy, u potokův, v rovině a pahorkatině hojný, v předhoří pořidku až k 600 m.

○○) Lodyha a květenství bezžlázné. Semena jemně síťovitě tečkovaná.

1481. G. palustre L. (K. bahenní). Lodyha trochu chabá, přímá nebo vystoupavá a jako stopky květní pozpátku srstnatá. Listky 5—7 klané. Vrcholíčky dlouze stopkaté, stopky květní po odkvětu dolů sehnuté, s kalichy vystoupajícimi. Kališní listky podlouhle vejčité, tupé, osinaté, namnoze 5 žilné neb nedokonale 7 žilné. Plátky podlouhle opakvejitě, nad nehtem brvitě, Nitky tyčinek kopinaté. Pouzdra plodní srstnatá, zoban pýřitý, bezžlázný.

V. 0.40—0.80 m. Plátky nachové, trochu menší než u G. pratense. Kořeny mrkvovitě naduřelé.

4 Červen—srpen. Vlhká luka, křoví, příkopy, u potokův, v rovině a pahorkatině porůzný, v hornatějších polohách hojnější. V brněnském kraji: v Písárkách u Brna, u Veverí, v údolí Svitavy, Koží žleb u Bilovic, Josefské údolí, Adamov, Blansko, nezřídka kolem Svitavy (Makowsky), u Boskovic (Svěrák), u Trebarova a Dlouhé Loučky hojný (Czerný), u Ivančic (Schwoeder), u Račic (Spitzner), a sice v lesích směrem k Mal. Bukovině (Niessl), u Krumlova (Zimmermann). V Prostějovsku: u Vrahovic, Biskupic, u Brodku, na lukách od Zlechova až k Myslovicem, na Židovce u Krumsína, v Helikách u Brodku s květy lilákovými, růžově žilkovanými (Spitzner). Ve Znojensku pořidku: luka u Kralic, blíže Náměště (Roemer). V Jihlavsku: bažinná luka u Jezovitského dvora, blíže Jihlavy (Pokorný), na lukách pod Slavonicemi (Oborný). Hojný v Olomoucku a sever. Moravě: v Grýgovském lese a na rašelinných lukách u Olomouce (Makowsky), údolí Nečavy za Konicí, u Litovle a Březové (Spitzner), u Berouna (Gans), Domašov, N. Bohdík, Raškov, Hanušovice, Staré město, Chrástice, Stříbrnice, Hajmlov, Koldšýn, Janovice, Rymařov. — Nov. ves u Velk. Losína (Oborný). V uher.-hradištském kraji: v lesích u Bilan, Rataje a Popovic a na lukách u Litopecen (Palla), u Luhačovic, Uher. Hradiště a Star. města nehojně (Schlöggl), příkopy a křoviny v lese Bzínku u Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), les Hárka u Uher. Brodu, Bojkovice, hojný u Val. Klobouk. — Ve východní části: u Tučap a Prusenic (Červinka), u Rusavy (Sloboda), hojný v příkopech a na úpatí Bečevny, směrem k Roketnicům u Vsetína (Bubela), při Lubině mezi Frenštátem a Příborem (Ripper), u Nového Jičína (Sapetza), u Místku, Mal. Kunčic, v Metylovicích a jinde (Gogela). Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer). Dětmarovice mezi Odry a Fryštátem zde s bílými květy (Kotula), Slavkovský háj u Opavy (Svěrák), u Lomné, Těšina, Bogušovic, Koňské, Tomašova, Buchelsdorfu, Adolfovic, Frývaldova, Lipové u Vidnavy 1873.

β Plátky vejčité okrouhlé, krátce přispicatelé, za kvetení ploše rozložené, neb i trochu ven ohnuté.

1482. G. phaeum L. (K. hnědočervený). Lodyha přímá, větvitá i s kalichy, řapíky a stopkami květními odstále dlouze chlupatá, nahoře i s kalichy žláznatě pýřitá. Listy roztroušeně chlupaté, v obrysu srdčité okrouhlé, 5—7klané, dolejší dlouze-, prostřední krátkořapíčné, nejhořejší přisedlé, úkrojky vejčité podlouhlé, stíhaně pilovité. Květenství 2květé. Plátky ploše rozložené neb i trochu ven ohnuté. Ntky tyčinek dlouze chlupaté. Pouzdra plodní nahoře s 3—4 příčnými vráskami, mrtnatá, zoban pýřitý. Semena úplně hladká.

V. 0.30—0.60 m. Koruny hnědě fialové, s nehtem bělavým.

4 Květen—července. Lesní luka, vlhké háje, křoví, keřnaté stráně, travníky, v celém území až na předhoří rozšířen. V brněnském kraji: v Pisárkách u Brna, u Veverí, M. Třebové, v údolí Svitavy od Brna přes Blansko (Makowsky) až do Svitavy (Oborný), lesní luka u Otyků (Pluska), u Holštýna (Svěrák)!, Rajský lesík u Černovic a hojný mezi Ochozem a Lišní (Oborný)!. Knižecí les u Nosislavi (Schierl), údolí Řičky, Doubí a j. u Lišně, Kanice, Kartouzy, Jehnice, Outěchov, Vranov, Kuřim, údolí Josefské, Babice, Křtiny, Mal. Bukovina, Lažánky, Sentic, Malostovice, les Horka u Herotic, les Bačkovice u Březiny, Klucanina u Tišnova, Sloup, Bystre, Jindrov, Kohoutovice, Bohonice, Popůvky, Střelice, Rajhrad, Bohdalice. — V Prostějovsku: pouze při lesním kraji Bilovského háje a ve křovinách u Lutotína (Spitzner). Ve Znojmsku: v údolí Dyje u Vranova, Hardek, Nov. Hrádek a Devět mlýnův, řidčeji u Znojma, hojný v lese mezi Paulicemi a Šumwaldem (Oborný). V Jihlavsku: u Nov. města, Petrovic, Vlachovic a ve Sklenném (Havelka), u Jihlavy (Pokorný), Slavonic a Dačic (Oborný). V sev. Moravě: v údolí Šumice u Náměště blíž Olomouce (Spitzner), hojný v lupinatých lesích u Zábřeha (Panek), kolem Zkameněl. zámku u Mlíkova (Slaviček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), u Šumberka (Paul), u Velk. Losína! a v údolích Jesenika porůzný (Oborný). Ve východní části: u Kroměříže (Zahradník), v hájemství „Uherska“ u Vsetína (Životský), u Rožnova (Kotek), na Radhošti a Kněhyni (Oborný), u Krásné (Klanic), u Nov. Jičína (Šapetza), u Mistku pouze v zahradách pořídku (Gogela). Ve Slezsku: Oldřichovice u Jablunkova (Schube), u Bronówa poblíž Belska, u Blogotic, Koňské a Bogušovic (Kolbenheyer), Dziegielów, Ustroń, Cisownica (Kotschy), Svobodné Heřmanice a Velk. Heraltice blíže Opavy (W. Gr.), v Slavkovském háji, u Olie a Kylešovic (Svěrák), u Waldenburku a Mal. Moravy (Gr. Fl.), Bleischwitz blíže Krňova (Kotschy), Tomašov (Uechtritz), Tilstein (Heuser), přehojný v háji u Kalkovského mlýna, v zahradě u Zothého a v zahradách u Kraši, Rasův grunt u Vidnavy, Kaltseifen, Česká ves a Supikovice (Vierhapper).

98. Řád. Balsamineae Rich. Balsaminovité.

477. *Impatiens* L. Neťýkavka.

Kališní listky namnoze 3, dva vnější postranní a ostružnatý zadní vnitřní, 2 přední scházívali. Blizny srostlé. Tobolka podlouhlá, její chlopně pružně do vnitř se stáčející.

1483. I. noli tangere L. (N. obecná), Lysá, trochu ojiněná. Lodyha přímá, sklovitá, jednoduchá neb větvitá, na uzlicích napuchlá, dole bezlistá. Listy dlouzeřapíkaté, vejčité neb vejčité podlouhlé, špičaté, hrubě hrotnatě zubaté, na dolejšku ostřeji pilovité. Hrozny úžlabní, 1—6 květů, pod list sehnuté, kratší listu; květy dosti veliké, visuté, s ostruhou ohnutou, pozdější malé bezkorunné, s prostými tyčinkami. Tobolka 5 hranně válcovitá, dotčena jsouc pukající. Semena drobnozrně drsná.

V. 0.30—0.60 m. Koruny zlatožluté, v ústí červeně tečkované.

4 Červenec, srpen. Vlhká křoví, lesní zlehy, háje, u polokův, od roviny až na předhoří hojná až obecná. Ve vyšších polohách: ve Velk. kotlině (Oborný), na Radhošti, Červeném vrchu, Berggeistu a j. V okolí Brna: Bajský lesík, Obrany, Koží zleh atd. Var. minutiflora Meinhansen Fl. ingrica 1879, tento kleistogamický tvar hojný na Mal. Čantorym v Beskydách (Fieck).

99. Řád. Oxalideae DC. Šťavelovitě.

478. Oxalis L. Šťavel.

A) Oddenec plazivý, nitkovitý, výběžkovitý posléz zkrácený, krátkočlený. výběžky vyhánějící, ročně dužnaté šupiny a dlouhořapíčné listy vyvíjející, z jejich úžlabí vynikají jednotlivé 1květé, uprostřed 2 listence nesoucí stopky květů. —

1484. O. acetosella L. (Š. kyselý). Bylina velmi útlá, roztroušeně, rozšířené dolejšky řapíků hustěji pýřité. Listy dlouze řapíčné, 3četné, lístky široce opaksrdčité. Stopky květní delší listů, s 2 listenci. Květy dvojitvárné, pozdější letní malé, nikdy se neotvírající, samy se zúrodňující. Plátky podlouhle opakvejčité, až 4krát delší kalicha.

V. 0.06—0.10 m. Plátky bílé, s nachovými žilami, na dolejšku se žlutou skvrnou, řidčeji fialové (β violacea mihl).

4 Duben, květen. Vlhké lesy, křoví, háje, zlehy, lesní potůčky, od roviny až k temennu hor obecný, neroste v suchých a písčitých krajínách. Neroste kolem Bzence (Bubela) a v okolí Znojna jen poskrovnu (Oborný). V Jeseníku též na hřebenech: jako kolem Petrštyňa (Oborný) a na Mal. Jezerníku.

β) na Hostýně.

B) Oddenec plazivý neb hned nad kořenem v prodlouženou, položenou neb přímou, listnatou lodyhu přecházející.

1485. O. stricta L. (Š. tuhý). Lodyha přímá neb vystoupavá, větvenatá, z dolejška podzemní výběžky ženoucí, pýřitá nebo skoro lysá. Listy střídavé, dlouze řapíkaté, 3četné, lístky opaksrdčité, jich dolejší kraje skoro rovnoběžné. Palisty, žádné. Okolíky dlouze stopkaté; po 1—3 v úžlabí listů, květenství zdělí nebo kratší listu mateřského, Stopky květní za plodu přímé až rovnovážně odstálé. Plátky malé, as 2krát delší kalicha. Semena napříč svraskalá.

V. 0·15—0·40 m. Plátky žluté. Lupení světle zelené, vespod sivé.

4 Července—září. Role, záhony, háje, sady, křoví, břehy, v pahorkatině a nižších hornatých krajích rozšířen. V brněnském kraji: místy přehojný, jako kolem Brna, Soběšic, Rajhradu a Vranovic (Makowský), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), u Lanštorfa a v Suchém údolí u Ostrova (Ripper). 1883 na Kolišti v Brně, Sv. Antoníček, údolí Punkvy u Blanska až k rozcestí do Jedovnic vedoucímu, Holštýn, Židlochovice, Nosislav. — Zdivočelý jednou na rumišti za Polní ulicí, odkud již zmizel, a na hřbitově u Prostějova, při silnici od Napajedel do Žlutavy (Spitzner). Ve Znojemsku rozšířen v jižní části a kolem Kralic u Náměště, neroste v okolí Znojma, zde jen v městských sadech, roste však již u Hrušovan (Oborný). Neroste kolem Jihlavy (Pokorný), neroste kolem Dačic a Slavonic (Oborný), roste však u Telče, Bystřice n. P. a Žďáru. — V severní Moravě: podél Ovčáckého potoka u Sternberka, u Mor. Ostravy. — U Roudna (Rieger), u Šumberka (Paul), u Chubína (Slaviček), u Holby a Hanušovic (Oborný), Bedřichov u Rymařova (Schiertl). V uh. hradištském kraji: na polích při Moravě u Kroměříže hojný (Palla), u Uh. Hradiště (Schlöggl), u Bzence při silnici do Uh. Ostroha a hojný na březích Moravy (Bubela), u Strážnice. — Ve východní části: v Tučapech a Holešově (Červinka), u Rusavy (Sloboda), říčky pod Javorníkem Kelským, u Cejsků na cestě z Rusavy do Hošťálkova, zde při pletech a na jednom poli hojný, v křoví při lukách blíže St. Zubří, les Grunt u hostince „Zum dicken Hans“ blíže Podstatu. — U Nov. Jičína a Příbora (Sapetza), u Suchodola, Větkovic (Ripper), u Vyzovic, Neobuzy, Kasavy a Lutoniny (Ig. Pouč), hojný u Frýdlandu, Místku, jakož i nezdědka v údolí Ostravice (Oborný). Ve Slezsku: obecný v Těšínsku (Kolbenheyer), přehojný na polích u Pržna, Moravky, hojný v krajině kolem Jablunkova, hojný u Těšína, Koňské a j. — Rozšířen v Opavsku (Schlosser), kolem Vidnavy.

* *O. corniculata* L. (Š. růžkatý). Lodyha jednoletá, bez výběžkův, od dolejška větevnatá, větve trsovitě rozprostřené, položené, na spodu často kořenující. Listy dlouze řapíkaté, 3četné, lístky opakserdčité, s vykrojenými dolejšími kraji. Palisty malé, podlouhlé, blánovité, k řapíku přirostlé. Okoliky stopkaté, úžlabní 2—4květé, stopky květní obloukem sehnuté, s tobolkou přímou. Plátky světle žluté, as 2krát větší než kalich značný, vykrojený.

D. 0·10—0·25 m. Bylina často špinavě načervenalá.

○ Červen, září. Původem z jižní Evropy, u nás v zahradách a sadech jen zdivočilý. V městských sadech u Znojma 1879 (Oborný), zahrady u Bohdanovic a Bílovec (Schlosser), u Rožnova (Kotek), Jindřichov ve Slezsku (Peck), u Opavy (Svěrák).

100. Rád. Elatineae Cambess. Úporovitě.

479. Elatine L. Úpor.

A) *Hidropiper* Neil. Lodyha velmi útlá plazivá, větevnatá, na uzlech kořenující. Listy střídavé, řapíkaté.

a) Kolik plátkův, tolik i tyčinek.

1486. E. triandra Schkuhr. (Ú. trojmužný). Listy podlouhle elliptické až čárkovitě podlouhlé, krátkořapičné. Květy jednotlivé, úžlabní, přisedlé, nejdolejší někdy velmi kratičce stopkaté. Kalich 2dílný, plátky a tyčinky 3. Tobolka nahoře vtisknutá. Semena červíčkovitě ohnutá, na koncích zakrouhlená, velmi útle síťnatá, podél a napříč žebernatá, lesklá, žlutavá.

D. 0·02—0·06 m. Plátky růžové. Bylina kalně zelená neb načervenalá. Plody zvící pepřového zrna.

⊙ Červen—srpen. Zaplavená místa, bahnitě břehy rybníkův, mělké vody. Druhdy mezi Komárovem a Černovicemi u Brna (Reissek), břehy rybníků Radhana a Pozdatinského rybníka u Náměště (Roemer). V Jihlavsku: bahnitě břehy rybníkův u Nov. vsi blíže Rudolce, u Pačie a zde, onde kolem Slavonic (Oborný), rybník Návesník a Veletské rybníky u Žďáru (Havelka). Ve Slezsku: v železničních příkopech v lese u Chybův (Kotula).

b) Tyčinky 2krát delší plátkův.

1487? E. hexandra DC. (Ú. šestimůžný). Trávozelený. Listy podlouhle elliptické, v řapík s čepelí stejně dlouhý neb kratší zúžené. Květy jednotlivé, úžlabní stopkaté, hořejší často přisedlé, 3četné. Kalich 3dílný. Plátky 3, načervenalé bílé neb tmavě růžové. Tyčinek 6. Tobolka kratší kalicha, pupkatě přišpičatělá. Semena slabě prohnutá, skoro rovná, na jednom konci ztupělá, podél a napříč ostře síťnatě žebernatá, hnědá. D. 0·02—0·10 m.

⊙ Červen—srpen. Zaplavovaná místa, břehy a v bahně rybníkův pořídka a pro území pochybný. Dle Schlossera u Slaviče blíže Hranic a v rybníku u Polouvsí blíže Nov. Jičína, od té doby však zde již nebyl pozorován.

1488. E. hydropiper L. (Ú. pepřovitý.) Listy podlouhle elliptické, aspoň dolejší v řapík značně delší kopištovitě zúžené. Květy jednotlivé, úžlabní, přisedlé neb dolejší kratičce stopkaté, 4četné. Kalich 4dílný, plátky 4, tyčinek 8. Semena podkovovitě prohnutá, nestejnoramenná, podél a napříč síťnatě žebernatá, žlutá. D. 0·02—0·10 m.

⊙ Červen, září. Zaplavovaná místa, břehy a v bahně rybníkův. Pořídka. Rybníky: Nedusůl, Netopil, Nohavec a Radhan u Náměště (Roemer), v bahně rybníku u Plačova blíže Náměště 1852 přehojný (Zavřel), ve vypuštěném rybníku v Brančově (Havelka), u Slaviče blíže Hranic (Schlosser).

B) *Alsinastrum* Neil. Lodyha silnější. Listy přeslenovitě, přisedlé.

1489. E. alsinastrum L. (Ú. přeslenatý.) Lodyha vystoupavá, dutá, jen dole větvitá. Listy světle zelené, přeslenaté, dolejší ponořené, úzce čárkovité, četné, hořejší květy v úžlabích přechovávající, vejčité neb vejčité kopinaté po 3. Květy úžlabní,

přeslenaté, přisedlé, 4četné, toliko dolejší někdy stopkaté. Tyčinek 8. Tobolky dosti veliké. Semena slabě prohnutá. Oddenek v bahně plazivý.

V. 0·10—0·30 m. Koruna zelenavě bílá. Lodyha často tučná, slatná.

4 Červenec, srpen. Stojaté vody, vyschlé louže, v bahně rybníkův, velmi pořídku. Ve Znojensku: jen u Naloučan blíže Náměstě (Rohrer a Oborny), Hrabová u Mor. Ostravy (Wetschky). Ve Slezsku: Olszynský rybník u Fryštátu (Fieck a Schube).

101. Řád. Hypericineae DC. Třezalkovitě.

480. *Hypericum* L. Třezalka.

Kalich i koruna 5čelná. Tyčinky dole ve 3 svazečky srostlé. Prašníky na zadní straně pod koncem se žlázkou. Tobolka 3pouzdrá, 3chlopná.

A) Kališní lístky na kraji bezžlázné, třísnité.

a) Kališní lístky kraji svými se vespolek kryjící. Bylina nízká, lodyha útlá, nitkovitá, větvitá, položená, slabě 2hranná.

1490. *H. humifusum* L. (T. rozprostřená.) Lysá. Lodyha položená, slabě 2hranná, větvitá, na dolejších kloubech větví koncem vystoupavých často kořenující. Lísty vejčité neb podlouhlé, k dolejšku zúžené, tupé, podle krajů černě tečkované, toliko hořejší prosvítavě tečkované. Květy ve volném a chudokvětém vrcholíku, větví přerůstajících. Lístky kališní vejčité podlouhlé, tupé, jemně hroťité, černě čárkované a po kraji černě tečkované. Tyčinky nečetné 15—21, ve 3 svazcích. Tobolka podél pruhoaná.

D. 0·05—0·15 m. Plátky malé, světlóžluté, toliko za slunečního svitu otevřené.

⊙ a ⊙ Červenec—září. Písečná a vlhká role, úhory, cesty, kraje lesův, luka, porůzný, místy schází. Na lesních cestách na jižním úklonu Babího lomu, kolem Bystřičky u Rožinky (Makowsky), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), Siderské rybníky u Slavonic, zde při jednom lesním kraji hojný (Oborny), v Plačkovci, u městské nemocnice a na břehu Ochozky u Nov. města, u Radňovic, za Petrovicemi (Havelka), úhory u Počitek, Vysokého, Mělkovic a j. u Žďáru (Kovář). V sev. Moravě: u Roudna a Berouna (Rieger a Gaus), hojněji ve východní části: dobře lesní „Holubice“ u Troubelic (Červinka), u Rožnova (Tkany), při silnici mezi Jasenicemi a Polouzí, na rolich u Fulneku (Sapetza), Jindřichov a Podlát (Schlosser), u Čeladné, na úpatí Ondřejníka u Frýdlandu a jiných místech v údolí Ostravice (Oborny), na Staudli, hlinitých místech porůznu a na pobřeží Ostravice u Místku pořídku (Gogela). Ve Slezsku: lesní luka na úpatí Lysé hory (Makowsky). Kamerální Ligołka, Visla, na Čantorym (Kolbenheyer). V okolí Vidnavy od roviny až k horám hojná, na Saffberku, Saffberku a j. m. u Vidnavy (Vierhapper), dle Schlossera rozšířena v Opavsku.

b) Kališní lístky kraji se nekryjící. Lodyha silná, vystoupavá neb přímá.

a) Lodyha stopami od hřbetů listových 2hranná. Pouzdra tobolky na hřbetě s 1 podélnými pruhy. Kališní lístky 2krát delší semenníka.

1491. *H. perforatum* L. (T. tečkovaná, bylina Sv. Jana.) Lodyha celistvá. Listy vejčité neb podlouhle vejčité až podlouhlé, tupé, dolejškem okrouhlým přisedlé, podle kraje s černými tečkami, průsvitavě tečkované. Vrcholičky namnoze v latu sestavené. Lístky kališní kopinaté, špičaté, 2krát delší semenníka a z polovice zdělí vyvinuté tobolky, řidčeji široce kopinaté, méně špičaté (*β* latifolium Koch). Kořen silný, dřevnatý.

V. 0·20 — 0·60 m. Plátky zlatožluté, řidčeji citronově žluté, černě tečkované a čárkované.

4 Červenec—září. Suchá luka, kamenité a travnaté kopce a stráně, kraje lesní, křovi, meze, v celém území obecná a ještě hřebenem Radhoště při 1130 m. *β)* u Znojma, zde s citronově žlutými květy a u Star. Hlobzí (Oborný), u Šumberka (Paul).

b) ***H. veronense* Schrk.** Bylina útlejší, nižší, slabě větvitá. Listy čárkovité až čárkovitě podlouhlé, na kraji často ohnuté. Květy méně četné v latě vrcholičnaté, vejčité. Lístky kališní úzce kopinaté, špičaté, zdělí semenníka neb trochu delší.

Ve střední a jižní části dosti pořidku. Kopce v jižní části brněnského kraje (Makowsky), Polavské a Mikulovské kopce. — Na stráni pod Hlätěmi u Otaslavie (Spitzner), v údolí Dyje a Hradnice u Znojma a na sousedních návrších (Oborný), u Hrušovan, mezi Nov. Sídlem a Gutenfeldem na Arbesu u Nov. Přerova (Ripper).

β) Lodyha sblhavými hřbetními a spojenými krajními stopami 4hranná. Pouzdra tobolky s četnými podélnými pryskyřičnými proužky. Semenník a lístky kališní skoro stejně dlouhé.

1492. *H. tetrapterum* Fr. (T. čtyřkřídla.) Lodyha dutá, na hranách úzce křídlatá. Listy vejčité, zaokrouhleně tupé, poloobjímavé, se sítkou žil málo vynikající a četnými průsvitavými, černými žláznými tečkami. Lístky kališní kopinaté, špičaté, vně tak jako plátky skoro bez černých teček. Oddenek s plazivými, malými šupinovitými listky posázenými výběžky.

V. 0·25—0·50 m. Plátky světle žluté, malé. *H. quadrangulare* Murr.

4 Červenec, srpen. Příkopy, u potokův, háje, bařiny, od roviny až do předhoří k 400 m. porážná. V brněnském kraji rozšířena. Pisárky u Brna, Adamov (Theimer)!, u Protivanova (Spitzner); zmol pod Kraví horou blíže vojenské střelnice u Žabovřesk, Čertův zmol u Kohoutovic. Rajský lesík u Černovic, Suchá hora u Bílovic, u rybníka Dymáku a j. m. u Jedovnic, Krumlov,

drovice. — V Prostějovsku: u Bedihoště (Uhěny), Kelčie, Krasie, Čechovic, Mostkovic, ve Hranicném žlebu, u Drahan, Hartmanie, na Bílé vodě (Spitzner). Ve Znojensku: obecná kolem Náměstě (Roemer), hojná v pížinách při Dyji, jako kolem Hrušovan, Nov. Přerova atd., řídceji u Znojna a Jevišovic, zde onde schází, na lukách u Třebelovic a Budkova (Oborný). V česko-moravském pohorí: zde onde kolem Jihlavy (Pokorný), u Radonic (Havelka), u Telče, Nov. Jimramova a Javorku. — V Olomoucku a sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), u Hnevotína (Makowsky), u Náměstě a Litovle (Spitzner), pořídku při kraji bařinného rybníka pod Tataláky blíže Zábřeha (Panek), Angerský les u Bludova, na lukách při Moravě od Rudy dolů porůzná, Klepáčov směrem k Sobotínu a u Střelně (Oborný), Mor. Ostrava, Heřmanice. — V uh. hradišském kraji: neznídku u Kroměříže (Palla), bařiny u Kunovic (Schlögl), porůzná kolem Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Stanoviško, Klokočník, Potoky a j. m. u Javorníka, Filipov blíže Javorníka, zde byliny široce křídlaté, Nov. Lhota, na Kotarech, při potoku u Blumentálu, les Horka a Lipinský háj u Val. Klobouk, Příkaz, Hradišov u Pulčína. — Ve východní části: u Tučap a Prusenic porůzná (Červinka), hojná u Rusavy (Sloboda), u St. Jiřína, Jaseně (Ig. Pouč), při rybnících v Říčkách, Lhotka a podél Bystřičky u Bystřice p. H., mýtiny v Týnském hájovní. — Svinec a Vysoký les u Nov. Jiřína (Sapetza)!, Příbor (Čížek), u potůčků v „Bahně“ a ve Štandli u Místku (Gogola). Ve Slezsku: v Těšínsku na Čantorym (Wimmer), Skalita u Bělska (Kolbenheyer), Bruntál, Urbanův les a j. m. u Vrbna, hojná kolem Vidnavy, Wiesavy a Kraši 1872. — Odtud až do vyšších hor (Vierlapper).

1493. H. quadrangulum L. (T. čtyrhenná.) L o d y h a d u t á, hrany nekřídlaté. Listy vejčité neb podlouhle vejčité, k dolejšku zúžené, neobjímavé, tupé, se sítkou žil drobnoukou, silně vynikající, s nečetnými tečkami neb skoro bez žlázných teček. Kališní lístky vejčité neb elliptické, tupé a jako plátky s četnými černými tečkami a čárkami.

V. 0:30—0:60 m. Plátky značné, zlatožluté H. dubium Leers., H. tetragonum Fr.

4 Červenec, srpen. Lesy, křovi, luka, žleby, kraje lesní, v studenější pahorkatině a v krajinách hornatějších až k vrcholům Sudet a Beskyd. V brněnském kraji: pořídku kolem Brna a Adamova (Makowsky), mýtiny u Podol (Pluska), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), u Bukové a Protiyanova (Spitzner), u Ivančie (Schwoeder), u Rakšic (Theimer), u Klobouk (Steiger), Mal. Bukovina, Boskovice, Žďárna, Nedvědice. — V Prostějovsku: pouze v horách na Bílé vodě, za Baldovcem blíže Drahan a na Rozsocháci za Hartmanicemi (Spitzner). Ve Znojensku: údolí Oslavy od Náměstě až do Senohrad (Roemer). V česko-moravském pohorí: Panský mlýn u Jihlavy (Reichardt), u Dačic, v údolí Dyje u Star. Hobzí, na lukách kolem Slavonie neznídku (Oborný), u Slavkovic a Radňovic (Havelka), Světlá, Borovná, Hradisko, Dobra voda, Olší, Javořice, Hostěnice, Ořeňov, Rásná, Horn. a Doln. Bobrová, Raděnice, Bystřice, Žďánice, Vítoňov, Chudobín, Holobín, hojná u Zvole a Nového města, Vlachovice, Lhota, Maršovice, Rokytín, Tři studně, Vršany, Kadov, Studnice, Žďár, Zámek Žďár, Slagbaumy, Jimramov, Nov. Jimramov, Javorek. — V Olomoucku: Klášter Hradisko u Olomouce (Makowsky), u Milkova (Slavíček), v údolí Nectavy nad konci (Dr. K. Hanáček), Šternberk, Hrubá voda, údolí Štolové u Domašova. —

U Střelné, Zábřeha, Šumberka, Velk. Losina (Oborný). V sev. Moravě všude až k nejvyšším vrcholům Sudet obecná: jako na Koperníku, Fuhrmannstýnu, Červeném vrchu, Leiterberku atd. až na Janovickou hoř (Oborný)!, Studénková hole, Uhutýn, Mal. a Velk. Jezerník, Švýcarsna, Praděd, Mechová stráň, Karlovská studénka, Heiligenhübl (Spitzner), Černý vrch, Suchá a Černá kupa, na Klad. Sněžniku, zde zvláště při pramenech Moravy hojná, na Hockšárn, Drehberku, Dědu, Petrštiny, Velk. Jelením hřebeni, Břidlicové hoři, Hörndlstýnu až dolů k Rymařovu, Velk. Štolové, Guntramovicům a Budišovu. — V uh. hradištském kraji: u Luhačovic (Schlög), Lopeník (Makowsky), Javořina (Makowsky) až na samý vrchol, Velká, Nov. Lhota, Blumentál, Strání, Kralov u Uh. Brodu, Val. Klobouky, Poteč, Příkaz, Pulčín. — Ve východní části: Bystřice p. H., Lhotka, Říčky, Hostýn, Rusava a odtud až k Hošťálkovu. — Hojná kolem Vsetína (Bubela), u Liptálu a Jaseně (Ig. Pouč), u Štramberka a Nov. Jičína (Sapetza), u Příbora (Čížek), u Místku (Gogela), Čáb, Zděchov, Halenkov, Javorníky, Velk. Karlovice, Miloňov, Vysoká, u Star. Hamer až na hřeben Snurku, Ostravice. — Ve Slezsku: hřebem Lysé hory, Pržno, Krasná, Moravka, Slavič, Lomna, Vítkov, Odry, Bruntál, Vrbno, Tomašov, Frývaldov, Lípová, obecná v okolí Vidnavy, Bernartice, Červená voda, Friedberk, Javorník, a všude v horách obecná.

B) Kališní lístky na kraji žláznatě třísnité neb žláznatě pilovité, vespolek se nekryjící.

a) Kališní lístky vejčité, zaokrouhleně tupě, jemně žláznatě zubaté. Listeny celokrajné. Plátky žláznatě pilovité.

1494. H. pulchrum L. (T. pěkná.) Lodyha přímá, oblá, bezhranná, nahoře s prodlouženými, přímými, vrcholičnatými větvením úzce jehlancovitě latnatá, od dolejška s neplodnými větvičkami. Listy prosvítavě tečkované, lodyžní vejčité, tupé neb na konci vykrojené, širokým, srdčité objímavým dolejškem přisedlé, ostatní vejčité neb vejčité podlouhlé, k dolejšku zúžené. Semena dubkovaná tečkovaná, lysá. Oddenek velmi větvenatý, mnoholodyžný.

V. 025—050 *m* Plátky zlatožluté. Listy na rubu bledé.

4 Červenec, srpen. Suchá luka, pořádku. Posud jen mezi Čejcem a Čejkovícemi (M. a R., pak Bayer).

b) Kališní lístky kopinaté, špičaté, jako listeny žláznatě třísnité. Plátky celokrajné.

a) Lodyha nahoře 2hranná. Žlázka na prašníku černá. Kališní lístky nepravidelně žláznaté.

1495. H. elegans Steph. (T. ozdobná.) Lodyha toliko nahoře 2hranná, ostatně oblá, hustě listnatá, dole s neplodnými větvičkami, nahoře delšími, úžlabními, chudokvětými rozestálými větvičkami hroznitě latnatá, lysá. Listy z dolejška slabě srdčitého vejčité neb vejčité kopinaté, na kraji často poohrnuté, zcela lysé, na plochách hustě průsvítavě, podle kraje černě

tečkované. Zuby kališní s malými, nečelnými, černými žláznými tečkami. Plátky značené, a na konci s černými žláznými tečkami. Semena jemně dubkovane tečkovaná.

V. 0:30—0:40 m. Plátky světle zlatožluté. *H. perforatum* trochu podobná.

4 Červen. červenec. Výslunné, travnaté a keřnaté kopce, ve vinicích pořádku. Kolem Čejče, mezi Otlicemi a Koberlicemi u Slavkova (Makowsky) a dle Kotka též v lese Bzínku u Bzenec.

β) Lodyha oblá, bezhranná. Zlázka na prašníku s ním stejnobarevná, světle žlutá. Lístky kališní pravidelně žláznatě třísnité neb zubaté.

1496. *H. montanum* L. (T. horská.) Lodyha vystoupavá neb přímá, oblá, namnoze jednoduchá, dole hustě, nahore řídce listnatá, lysá. Listy vejčité až podlouhlé, srdčítým do'ejskem přisedlé, lysé, jenom vespod na žilách krátkými chloupky draslavé, podle kraje černě tečkované, dolejší na ploše bez teček, hořejší hustě průsvitavě tečkované. Květy v květenství vrcholičenatém, listenatém, shloučeném, skoro klubkovitém, neb dole někdy přetrženém. Plátky bez černých teček. Semena jemně dubkovane tečkovaná.

V. 0:40—0:75 m. Koruny dosti malé, bledě zlatožluté. Listy vespod šedozelené.

4 Červen—srpen. Výslunné a keřnaté pahorky, světlé lesy, stráně, křoví, od roviny až na nižší předhoří do 100 m. porůzná. V bruňenském kraji: nezřídka v jižní části (Makowsky), u Obřan, Bílovic, Adamova, v Pisárkách u Brna (Oborný), u M. Třebové (Domas), u Dědic a Račie (Spitzner), u Ivančic (Schwoeder), Obecný les a údolí Rokytín u Krumlova (Zimmermann), Líšeň, Mordovna, Ochoz, Soběšice, Bystre, Veverí, Holedná u Jindrova, Bosonohy, Lískovec, Střelice, Bučín u Tečie, Rosice, Zastávka, Rajský lesík u Černovic, les Sovinky a j. m. u Kobylí, Velk. Pavlovice, Kyjov, Mariánská studénka a Bílá voda u Krumlova, Vedrovice. — V Prostějovsku: na Kosíři, na Skalici, v lesích u Brodku, u Krumšína, u Prostějoviček, Ptení, Hradiska, Bousína (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Vranova, Bítova, Jevišovic, Playče, Šumvaldu, Hardeku, Lukova, Znojna, Milfrouna a na j. místech (Oborný). V česko-moravském pohoří: les u Obory blize Strážce, údolí Nedvědickeho potoka, Peruštiny. — V Olomoucku (Vogl), zde též na Sv. Kopečku a u Veselí blize Mohelnice (Uechtritz), u Milkova (Slaviček), u Rondna (Rieger), lesy mezi Skalickem a Pobuči u Zábřeha a u Holešova blize Zábřeha (Panek), u Domašova. — V uh. hradištském kraji: v Obore u Kroměříže a v lesích u Bataje a Popovic (Palla), v lesích Plechovci a Háji u Bzenec pořádku (Bubela), zřídka na Javořině (Holnby), Velká, Stanovisko, Měříčnick, Vělečský les a j. m. u Javorníka hojná, Filipov, Nov. Lhota, na Chotarech, na Lysé hoře u Uher, Brodu, u Praksie a v Chrástí u Bojkovic. — Ve východní části: u Tučap velmi pořádku, na mytíně lesní „Lysina“ (Červinka), Hostýn, Javorník Kelský. — Rusava (Sloboda), hojná u Vsetína (Bubela), Halenkov, Sv. Jan u Hranic, Par-

sovické a Týnské hájemství blíže Týna, Podstát. — Ve Slezsku: porůzná v Těšínsku: na Stočku a Beskydu (Wimmer), Sellenburk u Krňova (Sutens), Odry, Pohor., Eichberk u Kostelee, Zámecký vrch u Krňova. — Jakartovice, Slez. Hartice, les Hůrka u Heraltic blíže Opavy (W. a Gr.), ojedinele též ještě u Karlovské studénky (Niessl).

1497. H. hirsutum L. (T. srstnatá.) L o d y h a oblá, s t e j n o-
m ě r n ě listnatá, s úžlabními krátkými větvičkami, nahoře jehlan-
covitě volně latnatá, krátce srstnatě huňatá. Listy vejčité po-
dlouhlé, řidčeji vejčité, tupé, velmi krátce řapíkaté, průsvitavě
tečkované, podle kraje bez černých teček, nahoře tmavozelené,
vespod bledší, olýsající, chlupaté, ve květenství pomenáhlý v listeny
žláznaté pilovité přeměněné. Semena aksamitnatě chlupatá, hladká.

V. 0:50—1:00 m. Plátky světle zlatožluté.

4 Červen, červenec. Lesy, křoví, výslunné a keřnaté stráně, kamenité
kopce, od roviny až do nižšího předhoří rozšířena. V brněnském kraji: po-
různá v pahorkatině západní a severní části (Makowsky), u Brna, Adamova
a Krumlova (Oborný), Křtinské údolí, Lulč, Protivanov (Spitzner), Lišen, Ochoz,
Hády a j. m. u Obřan, Bilovice, Pisárky, Kohoutovice, Zebětín, Střelice, hojná
na Bučině u Tečic, Rajský lesík u Černovic, Hustopeč. Hrádek u Morkůvek,
Kobyly, Velk. Pavlovice, les Bílá u Krumlova, Vedrovice, Star. Břeclav, Poštorna,
Nov. ves. — V Prostějovsku: na Skalici, u Křenůvek, ve žlebech a na pase-
kách horských lesů porůzná (Spitzner). Ve Znojensku: kolem Náměště (Roemer),
u Budkova blíže Jemnice, u Vranova, Bílova, Hardeku, Lukova, Znojma, Devíti
mlýnův, Milfrouna atd. (Oborný). V česko-moravském pohoří: na Heulosu a u Pan-
ského mlýna blíže Jihlavy (Reichardt), v Daňkoveci blíž Řečice (Havelka), Vá-
penice a Peperek u Žďáru (Kovář), Panské nivy a j. m. u Telče, Dolu, Dvorce,
Radčnice, les u Obory blíže Stříteže, údolí Nedvědíčky u Pernštýna, Špitalský
les u Bystřice n. P. — V Olomoucku a v sev. Moravě: Grýgovský a Cho-
mutovský les a u Kláštera Hradiska u Olomouce (Mik), Hlubočky u Olomouce
(Spitzner), u Milkova (Slavíček), na Trlině u Lesnice blíže Zábřeha (Pánek),
u Domašova, údolí Štolové u Hrubé vody, Sternberk, Trausnice u Petrovic, Hra-
běžice, Velk. Losín, Velvíce, Bludov, Raškov, Hanušovice, les Grunt a j. m.
u Rýmařova. — V uh. hradčinském kraji: nezřídka u Kroměříže (Palla), u Vele-
hradu (Schlögl), u cibelen u Hodonína (Schiert), u Banova (Makowsky), Lopeník,
Javořina (Holuby), les u převozu u Strážnice, Hroz. Lhota, Kobela a Kuželovský
les u Kuželové, hojná u Javorníka, Filipov, Blumentál, Strání, Kralov, Hůrka
a Lysá hora u Uher. Brodu, Chrást a Obora u Bojkovic, Jelenovská a j. m.
u Val. Klobouk, Rozsoší u Příkazu. — Ve východní části: dobře Baraní u Pru-
senovic, Kostelecký les u Kozrálského mlýna (Červinka), u Rusavy (Sloboda),
les Poschlá u Vsetína (Bubela), u Jaseně (Ig. Pouč), Hostýn, Ostrá hora u Vse-
tína, Cáb a úklony jeho, údolí Provazné u Halenkova, Javorníky. — Val. Mezi-
říčí a v pahorkatině Karpat (Reissek), Svinec a Vysoký les u Nov. Jičína
(Sapetza), Hranice (Vogl), Hukvaldy (Czizek), Star. Jičín. — U Místku (Gogela).
Ve Slezsku: nezřídka kolem Těšína a odtud až do předhoří (Uechtritz), Ligotka
(Kolbenheyer), les Prutek u Bogušovic, Loučky, Odry, Pohor. — V Opavsku:
les Hůrka u Opavy (Mayer), nezřídka u Vidnavy. — Kraj lesní u Sörgsdorfa
a v Briesenském lese blíže Vidnavy (Vierhapper), v Račím žlebu (Latzel).

102. Řád. Tiliaceae Juss. Lipovité.

481. *Tilia* L. Lípa.

Květy 5četné. Kališní listky vnitř na dolejšku s jamkou medovou. Tyčinky četné, prosté neb ve svazcích zákorunních. Semenník 5pouzdrý, pouzdra 2vaječná. Plod nažka pometáním 1pouzdrá, 1—2semenná.

A) Pentapetalae. Korunka vnitř tyčinek žádná. Koruna kolovitě rozložená. Tyčinek 20—40; pytlíčky prašníka spojené neb nepatrně rozdělené. Čnělka po odkvětu sotva prodloužená. Chlupy jednoduché.

1498. *T. platyphylla* Scop. (L. širolistá) Mladé větévky a řapíky namnoze silně chlupaté. Listy na dolejšku srdčité až uťaté, zašpičatělé, nepravidelně ostře pilovité, zubův útle hrotitých, vespod bledší, roztroušeně pýřité, v úžlabích žil s bělavým vousem. Vrcholíky visuté, 2—5květé. Tyčinek asi 40. Laloky bliznové přímé. Nažky dřevnaté, tlustoskořepní, vynikle 5žilné.

V. až 25 m. a více. Plátky žlutavé. *T. europaea* L. part., *T. grandiflora* Ehrh. Listy rozdílné podoby: u jednoho tvaru nepravidelně dřipaté β) *laciniata* Čelak; u druhého částečně kornoutovitě γ) *culcata* Čelak.; u třetího olýsalého δ) *glabrata* Čelak. jsou listy skrovně chlupaté, vespod lesklé, květy větší a žlutější.

† Prostřed červená, červenec. Lupenaté lesy, háje, v celém území rozšířená, leč mnohem řidčeji než následující, zhusta pěstovaná.

1499. *T. ulmifolia* Scop. (L. jilmolistá.) Mladé větévky a řapíky lysé. Listy šikmo srdčité, pilovité, zubů krátkou a tlustou špičkou ukončených, vespod sivozelené, lysé, toliko na rubu v úžlabích žil s rezavým vousem. Vrcholíčky vzpřímené, 5—10květé. Tyčinek asi 30. Laloky blizny rovnovážně odstálé. Nažky s tenkou skořápkou slabě žebernaté, s uťatou špičkou, snadno smačkatelné, malé.

V. až 20 m. Květy žlutavě bílé, menší a bledší, vonné. *T. europaea* L. part., *T. parvifolia* Ehrh., *T. microphylla* Vent.

† Červenec, as 14 dní později než předešlá. Lesy, světlá křoví, kraje polí, v celém území rozšířená, zhusta pěstovaná.

* ***T. intermedia* DC.** (L. prostřední.) Listy větší než u předešlé, vespod bledozelené neb slabě nasivělé; vousky v úžlabích bělavé do rezavožluta. Vrcholíky 5—7květé. Květy větší než u předešlé, ostatně málo rozdílné, plody 2—3krát větší, s pevnější skořápkou a zřetelnějšími žebry pod hminou.

V. až 20 m. Květy žlutavě bílé, jest bezpochyby původu hybridního. *T. parvifolia-grandifolia* Bayer. *T. acuminata* Opiz.

† Červenec. U nás v sadech a stromoradiích někdy sázená. Kolem Brna: Prostějova a t. d. (Špitzner). v jednom příkopu při kraji lesním u Nov. Zámku (Schillerszky im.).

β) Nejvýtřnějších 5 tyčinek s rozšířeným utkaním, neb v korunu přeměněných. Tyčinek 50—70; pytlíčky prašnikové na rozpoštěné nitce oddělené. Chlupy hvězdovité neb svazečkovité.

* **T. americana L.** (L. americká). Listy zelené, veliké, dlouze zakončené, pilovité, lysé, toliko v úžlabích žil vespod s malým vousem. Vrcholíčky 10—20květé. Tyčinky kratší plátkův, 2krát delší semenníka. Původem ze sev. Ameriky, u nás někdy sázená, jako u Brna, Prostějova, Rožnova a t. d. (Spitzner).

* **T. argentea Desf.** (L. stříbrná). Listy úhlaté ostře zubaté, vespod jako mladé větvičky a celá bylina hustě běloplsnatá, bez vousů v úžlabích žil. Tyčinky o $\frac{1}{2}$ kratší plátkův a nemnoho delší semenníka. Původem z jižní Evropy, u nás zřídka pěstovaná.

103. Řád. Malvaceae Juss. Slézovitě.

Rody:

A) Malvace Endl. Semenník mnohopouzdrý, pouzdra okolo tlustého sloupku do kruhu sestavená, 1vaječná, na plodu od středního sloupku a mezi sebou se oddělující. Čnělka na mnoho ramen rozeklaná.

1. Kalíšek vnější ze 3 oddělených lístkův, kalich 5klaný. Plod kruhovitý smáčknutý. 182. *Malva*.

2. Kalíšek vnější srostlolupenný, 3klaný, kalich 5klaný.

183. *Lavatera*.

3. Kalíšek vnější srostlolupenný, 6—9klaný.

181. *Althaea*.

1. Kalíšek vnější schází; ušty kalíšní řasnaté kýlnaté, semenník 5—30-pouzdrý, pouzdra 3vaječná, stopky květní článkované. * *Abutilon*.

B) Hibisceae Endl. Plod tobolka 3—10pouzdrá, pouzdrosečně pukající. Čnělek 5.

5. Kalíšek vnější 6—mnoholistý, kalich 5klaný. Plod tobolka 5pouzdrá, pouzdrosečně šehlopná, pouzdra 2—vícevaječná. 185. *Hibiscus*.

182. *Malva* L. Sléz.

A) Fasciculatae DC. Květy ve svazečcích dvou-, řídčeji vícekvětných v úžlabí listův. Listy lodyžní dlanitě laločnaté.

a) Stopky květní velmi krátké, i za plodu nanejvýš 2krát delší kalicha. Květy malé.

* **M. crispa L.** (S. kadeřavý). Lodyha přímá. Listy na dolejšku srdčité, nestejně laločnaté, laloky tupých, opět mělčeji laločnatých a drobně zubatých, na kraji kadeřavých. Květy malé, kratičce stopkaté, v hustých hojnokvětých svazečcích. Kalichy plodní zvětšelé, mázdřité, síťnatě žilnaté. Plátky něco větší než kalich.

V. 0.75—1.50 m. Plátky bělavé, lilákově namodralé

○ Července—září. Původem z východu, u nás v selských zahradách, v Jeseníku a v západní části zhrsta pěstován (Oborný), někdy i zdivočuje: jako kolem Brna, Veverí, Blanska (Schur), u Prostějova (Spitzner), zdivočelý

lepu na břehu Rusavy u Holešova a u evang. školy v Rusavě (Červinka), u Místku a Mal. Kuněch pěstován (Gogela), zeličověly u Vyzovic, Lhotska a Lutomy (Ig. Poně).

b) Květy velmi malé, stopky květní aspoň za plodu několikrát delší kalicha, v té době rovnovážně odstálé neb dolů sehnuté, s kalichy přímými. Lístky kalicha vnějšího čárkovitě kopinaté neb kopinaté.

1500. *M. borealis* Wallm. (S. severní, nížounký). Bylina žlutozelená a odstále roztroušeně chlupatá. Lodyha položená, větevnatá. Lísty okrouhle srdčité, velmi mělce úhlatě 5—7laločné, vroubkovaně pilovité. Kališní lístky široce vejčité, krátce zakončité, po kraji řezbaté, s dlouhými od sebe odstálými štětínami. Plátky velmi malé, mělce vykrojené, as zdělí kalicha. Střední osa plodu v průměru mnohem užší než pouzdra, pouzdra síťovitě svraskalá, ostře obroubená, na postranních plochách se silně vyniklými, radiálními žebry a jako kalichy bledozelenavé.

V. 0·10—0·30 m Plátky bělavé neb načervenalé. *M. rotundifolia* L. part., *M. pusilla* Sm., *M. parviflora* Huds.

⊙ a 2 Červen—podzim. Návsí, ploty, zdi, pustá místa, silnice, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: u Mělníka, Olmarova, Čejče (Makowsky)!, Mal. Hostibřadky, Oujezd, Slavkov, Terezov, Šatovice, Kobylí. — U Prostějova, v Čelechovicích, Určicích, Mostkovicích (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště u Zahrádky a Krokočína (Roemer), ve vesnicích kolem Znojma hojný, zvláště v nížínách, jako v Tasovicích, Hodonicích, Mal. Tasovicích, Mlýnskou atd., hojný u Božic, Hrušovan, Frelešdorfa, kolem Nov. Přerova, jakož i nezdávka v nížínách při Dyji až k Mikulovu a Břeclavi (Oborný). V ostatní části: velmi ojedinelý u Olomouce (Mik 1851 v jediném kuse), na polích u Vilémova dvora blíž Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), dle Schlossera u Hranic a Bělotína; při struze u Skřidlový barvárný v Místku a nehojně na jednom roli pod Štandlem (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína (Kolbenheyer).

1500. × 1501. *M. hybrida* Čelak. (S. zvrhly). Lísty velmi mělce laločnaté. Řapíky i s hoření částí lodyhy nepravidelně roztroušeně chlupaté. Svazečky květní chudokvěté, nanejvýš jen 2—3květé. Kališní lístky vejčité, dosti dlouze zakončité, ploché, s štětinkami volně odstálými. Plátky delší než kalich, mělce vykrojené. Střední osa plodu užší než slabě svraskalá, dosti ostře obroubená, na postranních styčných plochách jemnými radiálními žebry opatřená pouzdra.

V. 0·10—0·30 m. Plátky bílé, ku konci namodralé lilákové. *M. borealis* × *rotundifolia* Ritschl, *M. adulterina* Wallr.

⊙ a 2 Červen—srpen. Mezi rodiči pořádku. U Znojma (Oborný), Grafendorf a Čule (Ripper), Schur uvádí tuto bylinu z Moravy neudávaje blíže místa.

1501. *M. rotundifolia* Huds. (S. okrouhlolistý, syrečky). Lodyha položená, rozkladitě větvitá, roztroušeně chlupatá až skoro lysá. Lísty

okrouhle srdčité, mělece 5—7 laločné, vroubkovaně pilovité, laloky zaokrouhlené. Kališní listky široce vejčité, dlouze zakončité, na kraji ploché, se štetinkami ku předu namířenými. Plátky hluboce vykrojené, 2 až 3krát delší kalicha. Osa střední skoro stejně široká jako pouzdra plodní, pouzdra hladká, chlupatá, na krajích zoblená, na plochách styčných bez radiálních žebířů.

D. 0.40—1.00 m. Plátky bledě růžové. *M. rotundifolia* L. part., *M. neglecta* Wallr., *M. vulgaris* Fries.

☉ a 4 Květen, podzim. Návsí, ploty, zdi, rumiště, kraje lesův, od roviny až do předhoří obecný.

c) Květy prostřední, stopky květní několikrát delší kalicha, za plodu šikmo odstálé neb přímé. Listky kališka vnějšího vejčité neb podlouhlé.

1502: *M. silvestris* L. (S. planý). Lodyha položená, vystoupavá neb přímá, větvitá, roztroušeně odstále chlupatá. Listy 5—7 laločné, na dolejšku srdčité, laloky vroubkovaně pilovité. Svazeky květů dlouze stopkaté, šikmě odstálé, 2—6 květé. Vnější listky kališkové podlouhlé, kalich odstále štetinatý. Plátky podlouhle klínovité, hluboce vykrojené, 2—4krát delší kalicha. Plůdky síťovitě svraskalé, ostře obroubené, lysé.

V. 0.40—1.00 m. Plátky růžové nachové, s tmavějšími proužky, pořádku bílé.

☉ a 4 Červen, podzim. Rovní a pustá místa, návsí, ploty, cesty, meze, od roviny až na nižší předhoří porůzný. V brněnském kraji; ve střední a jižní části porůzný (Makowský), hojný u Blanska, Maloměřic, Brna atd. (Oborný), neroste kolem Kunštátu a Olešnice (Člupek), pořádku při cestách kolem Hustopeče (Schierl), Kanice, Ochoz, Sokolnice, Mal. Hostěhrádky, Šaratice, Obora u Slavkova, Bohdalice, Čejč, Kobylí, Dubňany, Leskoun u Vedrovic. — V Prostějovsku: u Prostějova, Bedihoště (Uličný), podél Blatné, Bílovic, Lutotína, Plumlova (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Znojmo, Jevišovice, Vranov, Hodonice, Hrušovany, Frelešdorf, Nov. Sídlo, Brnoholec atd. (Oborný). Pořádku kolem Jihlavy, zde u Dřevěného mlýna (Reichardt), též u Dačic, neroste u Slavonie (Oborný). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Hajčína (Mik), u Račovic blíž Přerova (Dr. K. Hanáček). V uh. hradištském kraji: hojný u Kroměříže (Palla), obecný kolem Uh. Hradiště (Schlöggl), pořádku u Bzenec (Bubela), zřídka na Javořině (Holuby). Ve východní části: Dvůr v Prusencovicích, u Tučap, (Červinka), Rusava (Sloboda), Vsetín (Bubela), zde na Johanovských kopcích podél Červinkova údolí, Dušna, Rožnov, Frenštát, Mor. Ostrava, Hrušov. — Nov. Jičín (Sapetza). Ve Slezsku: v Těšínsku obecný (Kolbenheyer), též ve Vidnavsku 1872.

* ***M. Mauritiana* L.** (S. brunatný). Lodyha přímá, statnější, slabě větevnatá, dosti lysá. Listy roztroušeně chlupaté, 5—7 laločné, okrouhlé, tupé, řapíky nahoře hustě chlupaté dole skoro

ly α . Lístky vnějšího kalicha široce vejčité. Plátky široce opak srdčité, měčejí vykrojené, brunatné, tmavěji proužkované. V. 0 30 až 0 50 *m*. *M. mauretanica* Spr.

⊙ Července—říjen. Původem z jižní Evropy, v sadech a zahradách neznámka pěstovaná a někde též, leč jen pomíjivě zdivočelý; jako na Špilberku a Červeném kopci u Brna a u Adamova (Schur), u Znojma a Jackova blíže Znojma (Oborný).

B) *Bismalva* DC. Květy veliké, jednotlivě úžlabní, nahoře v hroznovitém květenství. Listy lodyžní namnoze až ku spodu dlanitě dělené.

1503. *M. alcea* L. (S. velkokvětý) Lodyha primá, větvnatá, odstálými delšími a přitisklými kratšími, svazčitými chlupy srstnatá. Listy nejdolejší srdčité okrouhlé, laločnaté, následující dlanitě 5dílné, nejhořejší 3dílné, s úkrojky strihané vroubkovanými neb přenoklanými, buď širokými, v obrysu kosníkovými α) *latisecta* Neil.; neb kopinatými až čárkovitě kopinatými, β) *angustisecta* Neil. Lístky vnějšího kališka vejčité, zakončité a jako ušty kalicha z mládí skoro plisnaté. Plátky největší v tom rodu, zpředu vykrojené. Plůdky lysé, na hřbetě kylnaté, na stranách ku hřbetu povypouklých silně napříč svraskalé.

V. 0 40—0 80 *m*. Plátky růžové, pořádku bílé.

4 Července—září. Suché, skalnaté a výslunné stráně, kraje vinic, cest a lesův, světlá křoví, v rovině a pahorkatině střední a jižní části rozšířen, jinde velmi porůzný. V brněnském kraji: u Adamova a Nov. Hradu (Theimer), u M. Trebové pořádku (Makowsky), náspy trati od Ivančic směrem k Silůvce, náspy trati mezi Miroslavem a Krumlovem, na Leskouně a při lesní cestě od Vedrovic do Marešovic, na Polavských kopcích (Oborný), Blansko. Mal. Hostihrádky, Olbramovice, Klenčice, Mikulov. — U Prostějova pouze na Kosíři (Spitzner). Ve Znojemsku dle Roemra u Jenešova blíže Náměště; v okolí Znojma: v údolí Dyje; na Kamenném kopci u Tasovic, na Peleberku u Miltrouna, na Kozi stezce u Lukova, Čížovský les u Hardeku, zřícenina Chrástán u Bílova (Oborný), v háji mezi Frelešdorfem a Trabinským dvorem (Ripper). V Jihlavsku: kolem Jihlavy pořádku, tohko v Langwandském údolí (Pokorný), v údolí Dyje pod Starým Holzím pořádku (Oborný). V Olomoucku: horské úklony u Olomouce (prof. Tkaný), meze u Holice blíže Olomouce (Mik), v údolí Šumice u Náměště blíže Olomouce v odr. β . (Spitzner), na hřbitově a v háji u Roudna (Rieger), u Berouna (Gans), na posledních dvou místech bezpochyby jen zdivočelý. V uher. hradištském kraji: u Kunovic a Mikovic pořádku (Schlöggl), při tovární trati za nádražím u Bzenec (Bubela). Ve východní části: Lásky a Vesník u Vsetína (Bubela) na jednom úklonu mezi Příborem a Dreigiblem (Sapetza), v křovišti u Ostravice blíže Místka 1 exemplář a porůznu na Kamenné u Stařice (Gogela). Ve Slezsku: porůzný v Tešinsku (Kolbenheyer) a ojedíněle u Jablunkova (Uech-tritz), Šellenburk u Krňova a u Lipové (Schierl), u Dešné (Svěrák), u Vidnavy. — U Briesenu, Pauke, Červené vody, Tomašova, Mikulovic (Nierhapper), u Sörgsdorfa (Latzel).

γ) *excisa* Reh.b. sp. Lodyha uprostřed a nahoře srstnatá.

Úkrojky listů s čárkovitými nebo kopinatými, strihaně zubatými ušty. Plátky vykrojené.

Pořidku, posud jen v okolí Bzene (Oborný).

1504. M. mosehata L. (S. pížmový). Lodyha jako celá bylina delšími, odstálými, namnoze jednoduchými chlupy srstnatá. Listy dolejší srdčité okrouhlé, laločnaté, ostatní dlanitě 5—7dílné, s úkrojky jednoduše nebo 2krát peřenoklanými, v obrysu kosníkovými. Vnější lístky kalíška čárkovitě podlouhlé. Plůdky hustě srstnaté, na hřbetě hladké, na plochých stranách velmi útle napříč svraskalé.

V. 0.25—0.60 m. Plátky růžové, zřídka bílé.

4 Července, srpen. Ploty, kraje lesní, travnaté kopce, velmi pořidku a místy bezpochyby jen zdivočelý. Derň a Visky u Uh. Hradiště pořidku (Schlöggl), travnaté kopce u Jenešova blíže Náměstě (Roemer jako *M. alcea* L. teste Oborný), na náspěch trati u Zábřeha Pankem pozorován.

483. *Lavatera L.* Lavaterka.

1505. L. thuringiaca L. (L. obecná). Lodyha přímá, větvitá, nahoře tak jako kalichy, stopky květní a řapíky plisnatá. Listy úhlatě vroubkované, 3laločné, hořejší 3laločné, na spodu srdčité, na lici roztroušeně pýřité, na rubu tence naředivěle plisnaté. Květy dlouze stopkaté, přímé, jednotlivé v úžlabích, nahoře v hrozen sebrané. Úkrojky vnějšího kalíška okrouhlé, krátce zakončité. Plátky velmi veliké, hluboce vykrojené.

V. 0.60—1.00 m. Koruny světle růžové, prašníky světle žluté.

4 Července, srpen. Suchá, keřnatá, též skalnatá návrší, stráně, křoví, kraje lesní, náspy, v střední a jižní části porůzná, jinde pořidku. V brněnském kraji: Hády u Obřan, Bilovice, Slavkov, Měnín (Oborný), u Čelčie a Nezamyslic (Spitzner), v údolí Oslavy od Oslavan až k Ivančicem (Roemer), u Brna, Židlochovic a Nosislavi (Makowsky), u Klobouk (Steiger), u Čejkovic (Uechtritz), u Bilovic a Podivína (Havelka), Břeclav a Lanštorf (Ripper), hojněji u Krumlova: polní cesta v rakšických vinohradech, v údolí Bokytné a u Rybníkového mlýna (Zimmermann), Lišeti, náspy trati a vinice nad Obřany, Maloměřice, Zidenice, Važany, Dražovice, Vyškov, Pavlovický les u Pavlovic, Hustopeč, Kurdějov, Hrádek a Strán u Morkůvek, Čejč, Hovorany, Šardice, Kobyli, Velk. Pavlovic, Bílá voda u Krumlova, Vedrovice. — V Prostějovsku: u Smržic, Slatinek, na Valové (Uličný), u Václavovic, na Skalci, u Žešova a Obrozimí, v horách sehlázi (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Mikulova a Polavy (Makowsky), kolem Musova a Drnholce, v údolí Jevišovského potoka od Jevišovic dolů, v Bojano-vickém lese řidčeji na Kamenném kopci u Tasovic a u Božic (Oborný), u Hrušovan, Grafendorfa, Nov. Přerova, Růžové kopce a Star. hole u Nov. sídla, mezi Braňbrunnem a Doln. Dvůrčovicemi (Ripper). V Olomoucku: u Slavonína a Hněvotína (Vogl), Charváty (Spitzner). V uh. hradištském kraji: u Bilan, Těšan a Litopceen (Palla), u Těšnovic (Zahradník), u Velehradu (Ripper), Sv. Florián.

(Uechtritz) a jinde kolem Bzence porůzná (Bubela), zřídka na Javořině (Holuby), Brumov (Sapetza), Bažantůvce, Žerotín a j. m. kolem Strážnice hojná, Radějov, Ch. Brod, Hlavice, Suchá Loza, Ordějov. — Ve východní části kraje silnice u Bělavské poblíž Rusavy (Sloboda), u Neobuzy, mezi Jasenou a Lutouňou (Ig. Poně). Ve Slezsku: Bogušovice, Blagotice, Kanská, Brumov blíž Bělska (Kolbenheyer)!, Těšín. — Landek, Zabraný (Kotschy).

484. *Althaea L. Proskurník.*

1506. *A. officinalis L.* (P. lékařský, ibišek neb ajbiš). Bylina aksamitově měkce plstnatá. Lodyha přímá, jednoduchá neb větevnatá. Listy řapíkaté, vejčité, špičaté, na spodu často srdčité neb skoro zaokrouhlené, slabě laločnaté, nestejně neb 2krát vroubkované. Svazečky květů vícekvěté, kraši listův. nejhořejší též ve hrozen shloučené. Vnější kalíšek namnoze 9klaný, ušty jeho kopinaté, přišpičaté. Oddenek tlustý, válcovitý, rovnový.

V. 0:50—1:00 m. Plátky prostřední, bledě růžové neb červenavé bílé. Prašníky tmavě nachové. — f. umbrosa Wiesbaur. Listy větší a širší.

4 Červenec, srpen. Háje, vlhká, zvláště solná luka, ve střední a jižní části porůzný, jinde jen pěstován. V brněnském kraji: při potoku u Pavlovic, u Měšina a Otmarova pořádku (Makowsky), od Rajhradu až k Vranovicům (Reissek), při potoku u Kurdějova, přikopy mezi Hustopečí a Šakvicemi, u Gutenfeldu (Schierl), velmi ojednělý u dvora Rovinky u Klobouk (Steiger), u Vistonic, Zaječí a Čejkovic (Uechtritz), Terezov, Čejc, Kobylí, Brumovice, bahna u Šardie. Břeclav, zde v Pohansku ve tvaru umbrosa Wiesb., Star. Břeclav. Nov. ves. — Ve Znojemsku: při Dyji u Drnholce, Strachotina, Pulgarova (Makowsky), Gutenfeld (Reissek), u Starého Přerova a odtud až k Drnholci, u Nov. Přerova (Oborný), u Hrušovan, Frelešdorfa, mezi Grafendorfem a Hevlínem (Ripper). V uh. hradištském kraji: travnaté zahrady u Napajedel (Schlosser), u Jarošova (Sapetza), pastvy u Dolu, Bojanovic a Hodonína (Schierl), u Bzence a sice při cestě do Uh. Ostroha, vrboví na lukách u Písku (Bubela). V selské zahradě u Tučap pěstován (Červinka), zdivočelý u Lásek blíž Vsetína a u Jablunkova (Bubela), u Místku pouze pěstován (Gogela).

f) **lobata Wiesbaur.** in litt. Listy silnější a hlouběji 1—3laločnaté než u tvaru základního v Rchb. ic. f. 4849. Laloky ostřeji pilovitě zubaté.

Pořádku, posud jen u Šardie s tvarem základním.

1507. *A. pallida W. Kit.* Lodyha přímá, jednoduchá neb větevnatá a jako celá bylina drsně plstnatá. Listy řapíkaté, okrouhlé neb vejčité, na spodu obyčejně srdčité, měkce 5—7laločnaté, laloky nestejně vroubkované. Květy jednotlivé nebo nemnohé úžlabní, hořejší krátce stopkaté, v páždí malých listenovitých listkův, volný klas skládající. Stopky květní zdělí kalicha neb kratší. Vnější kalíšek namnoze 6klaný, s ušty vejčitými.

špičatými, skoro zděli kalicha. Plátky velmi veliké, podlouhle opak-rilčité.

V. 0.50—1.50 m. Plátky bledě růžové, s nehtem žlutým. Prašníky žluté.

⊙ Červenec, podzim. Kamenitá a výslunná místa, meze, kraje cest, pustá nevzdělaná místa, v jižní části rozšířen, jinde pořádku. V brněnském kraji: úpatí Červeného kopce u Brna (Schur 1874), zde již zašel. — Hojný při Rokytně u Rybníčného mlýna u Krumlova (Zimmermann). Ve Znojemsku rozšířen: podél Unanovského potoka v Tvořihrázském lese u Znojma, u Milfrouna, Sedlešovic, Louky, Tasovic, Mal. Tasovic, Suchobrdlí, Znojma, v lese „Hoja“ směrem k Hrušovánům, kolem Hrušovan, mezi Hostěhradicemi a Miroslavou porůzný až k Mikulovu (Oborný).

* *A. hirsuta* L. Byl jednou na rumišti u Lanžhota a Břeclavi nalezen, od té doby však více nepozorován.

* *Abutilon* Dill. Mračňák.

* *A. Avicennae* Gaert. (M. plstnatý). Lodyha přímá, rozvětvená, plstnatá. Listy přikrouhle srdčité, zašpičatělé, zubaté, dlouzeřapikaté, plstnaté, velmi jemné; palisty malé. Stopky květní článkované, ojediněle, kratší řapíkův. Koruny sotva čnějící, žluté, plátky vykrojené; kalich 5dílný, úšty kališní kýlnaté, huňaté. Semenník plstnatý, pouzdra semenníka ná konci s 2 utatými zobánky. Sida *Abutilon* L. A. pubescens Möneh. V. 0.40—1.00 m. V jedné zahradě v Kartouzích zdivočelý (Makowsky).

485. *Hibiscus* L. Ibišek.

1508. *H. trionum* L. (J. hodinový). Bylina roztroušeně štětinatá-srstnatá. Lodyha vystoupavá, větvitá. Listy řapikaté přisrdčité, nejdolejší okrouhlé, nedělené neb 5laločné, hořejší 3—5dílné až 3—5klané, úkrojky podlouhlé, hrubě peřenoklané. Květy jednotlivé úžlabní, stopkaté, zděli listenu neb kratší. Vnější kalíšek bylinný z 12 čárkovitých lístkův. Kalich do 1/2 5klaný, nadmutý, blánovitý, 20 klikatými pruhy prostoupený.

V. 0.10—0.25 m. Plátky značné, barvy bledě sirkové, na spodu a kraji tmavě nachové. Prašníky pomorančové.

⊙ Červenec, srpen. Role, úhory, meze, pustá místa, v střední a jižní části porůzný. Náspý trati u Černovic blíže Brna (Schur 1865). Hojněji v odrůdě:

b) *ternatus* Cav. Všecky listy až k dolejšku 5—3dílné.

Jeteliště u Kartouz blíže Brna (Schur 1874), při Jihlavě u Ivančic (Schwoeder), pole mezi Začany a Měninem, v bažantnici u Mělna a u Čejce (Makowsky), mezi Začany a Měninem již Hochstetterem 1825 pozorován; mezi Telnici a Hustopečem (Schlosser), při nádražní cestě a restauraci u Hustopeče (Šebesta a Schierl).

* *H. syriacus* L. (P. sýrský). Křt přímý 1.30—2 m. v. Listy vejčité kosníkové, lysé, od prostředka až ku konci nestejně stříhaně vroubkovano-pilo-

Plátky bílé neb růžové, na spodu nachové. Původem z Východu, pěstuje se v sadech prostějovských a u nádraží ve Vrbatkách (Spitzner).

104. Řád. Sileneae DC. Silenkovité.

Rody:

1. *Diantheae* Döll. Kalich bez mezilistních (komissuralních) mezi dvěma zuby kalicha sblíhajících žeber. Blizny namnoze 2. Tobolka 2pouzdrá, 4 zuby pukající.

A) Kalichy bez obalu listencového. Semena ledvinkovitá neb kulatá.

a) Plátky bez podélných křídel na nehtu.

1. Kalich zvonkovitý, se širokými mázdřitými pruhy mezilistními. Plátky poněkud klínovitě v nehet zúžené, bez korunky. Tobolka krátká, často skoro kulatá, s krátkým středním sloupkem. Semena ledvinkovitá.

486. *Gypsophila*.

b) Plátky s podélnými křídly na vnitřní straně nehtu.

2. Kalich jehlaneovitý, na dolejšku baňatý, ostře 5hranný, s mázdřitými pruhy mezilistními. Plátky bez korunky, s čepelí nedělenou. Tobolka vejčitá, krátká, s tužší pergamenovou vnější stěnou a hedbávně lesklou, nepravidelně trhající se a oddělující se vnitřní stěnou. Semena kulatá.

487. *Vaccaria*.

3. Kalich trubkovitě válcovitý, mnohožebertý. Plátky namnoze s 2klanou korunkou, s nedělenou neb slabě 2klanou čepelí. Tobolka válcovitá, s prodlouženým středním sloupkem, její stěna nerozděluje se. Semena ledvinkovitá, smáknutá.

488. *Saponaria*.

B) Kalichy na spodu jedním neb více páry listencův obalené. Plátky bez koruny. Semena šitkovitá, skoro plošká, s povypouklou plochou břbetní a vydutou, uprostřed kýlnatou a krajem stlouplým obroubenou plochou břišní.

5. Kalich trubkovitě válcovitý, blánovitý, 5pruhý, 15žebřý, kráťe 5zubý, suchomázdřitými listeny zaobalený, za plodu tloustnoucí tobolkou na jedné straně podél rozčísnuté se trhající. Plátky v dlouhý nehet poněkud zúžené, v ústí se dotýkající.

489. *Kohlruschia*.

6. Kalich trubkovitě válcovitý, bylinný, mnohožebřý, bez blánovitých proužků mezilistních, listeny jen na spodu zaobalený, za plodu se netrhající. Plátky v dlouhý nehet náhle ztažené, v ústí se dotýkající.

490. *Dianthus*.

II. *Lychnideae* Döll. Kalich s nervy komissuralními. Blizny namnoze 3 neb 5. Semena ledvinkovitá.

A. Plátky skoro vždy s korunkou, na nehtu bez podélných křídel. Plodolisty a blizny 3—5. Blizny na vnitřní straně chlupaté.

a) Tobolka bobulovitá, kulatá, nepukající. Kalich miskovitě zvonkovitý.

1. Plátky s krátkou korunkou a čepelí 2klanou, nazpět ohnutou. Čnělky 3. Semenník 1pouzdrý.

191. *Cucubalus*.

b) Tobolka na konci 5—10 zuby pukající, vejčitá až kulatá. Kalich válcovitě zvonkovitý až kyjovitý.

2. Plátky s korunkou. Blizen 5. Tobolka stopkatá, dole 5pouzdrá, pod bliznami středním rozpoštěním plodolistů 5 zuby pukající. Semena bradavkatá.

192. *Viscaria*.

3. Plátky namnoze s korunkou. Blizny obvyčejně 3, řídčeji 5. Tobolka v dolejší části 3-, řídčeji 5pouzdrá, rozpoltěním středu a kraje plodolistů 6—10 zuby pukající. 193. *Silene*.

4. Plátky namnoze s korunkou. Blizny 3 neb 5. Tobolka 1pouzdrá, rozpoltěním středu i kraje plodolistů 6—10 zuby pukající. 191. *Melandryum*.

5. Plátky s korunkou. Blizen 5. Semenník 1pouzdrý, rozpoltěním kraje plodolistových 5 zuby pukající. 495. *Lychnis*.

B. Plátky bez korunky, na dolejšku nehtu s 2 křídly. Blizen 5, všestranně chlupatých.

6. Kalich podlouhlý, nahoře zúžený, s 10 vyniklými žebry a 5 lupenovitými cípy. Tobolka 1pouzdrá, rozpoltěním kraje plodolistových 5 zuby pukající. 196. *Agrostemma*.

486. *Gypsophila* L. Šater.

A. *Dichoglottis* Fisch. et Meyer. Bylina jednoletá. Květy na konci větví a ve vidlicích celé lodyhy, od dolejška vidličnatě rozvětvené, jednodlivě roztroušené.

1509. *G. muralis* L. (Š. polní.) L o d y h a přímá neb položená, vidličnatě větevnatá, lysá neb na dolejšku trochu pyřitá. Listy čárkovité, přispícatělé. Kalchy zvonkovitě obrtlíkovité, tupě 5zubé. Plátky malé, vroubkované. Tobolka a střední sloupek její prodloužené. Semena 4stěnná, na konci ledvinkovitě vykrojená, jemně s vraskalá.

V. 005—020 m. Plátky růžové, tmavěji žilkované, pořádku bílé. Bylina drobná, s tenkou lodyhou a tenkými větvemi.

☉ Červenec—říjen. Vlhká, písčité hlinitá role, průhony, břehy, kraje rybníkův, od roviny až do nižšího předhoří rozšířen, leč všude ojedinelé.

B. *Struthium* Ser. Bylina vytrvalá. Květy v konečném vrcholíku neb latě listenaté.

1510. *G. fastigiata* L. (Š. stejnovrcholný.) Bylina polokřovitá, s mnohými neplodnými svazečky listův. Lodyhy z vystoupavého dolejška přímé, dosti jednoduché, lysé, nahoře jakož i v květenství zláznatě lepkavé. Listy čárkovité, přitloustlé. Květy s blánovitými listenci, na konci větví konečné, v plochých vrcholíkovitých latách nahloučené. Kalich zvonkovitý, s 5 tupými, přímými ušty. Květy velmi malé, tyčinky a čnělky vyčnívající. Tobolka a její střední sloupek krátké. Semena smáčknutě ledvinkovitá, s hrboulky bradavkovitými, na hraně hřeben ostrozubý tvořícími.

V. 020—045 m. Plátky bílé neb načervenalé. *G. arenaria* W. Kit.

4 Červen—srpen. Písečné bory a role, pahorky, ve střední a jižní části a v Těšinsku velmi porůzný. V brněnském kraji: Kopece u Sokolnic (Nieszl)! Pracký kopece (Makowsky), vinice u Onjezda a Mal. Hosthrádek, Saratce. —

V uh.-hradištském kraji: u Star. Města a Kostelan (Schlöggl), v borovém lese při trati mezi Bzencem a Strážnicí s *Onosma arenarium* (Wetschky 1876), v Hodonínském lese (Křizsch, R. a. M.). Ve Slezsku: Rudzice u Bělska (Kotschy).

1511. *G. paniculata* L. (Š. latnatý.) Lodyhy přímé neb vystoupavé, tuhé, rozkladitě větevnaté, na uzlech ztloustlé, lysé. Listy kopinaté neb čárkovitě kopinaté, přispičatělé. Lata z vrcholíků hojno- a volnokvětých, lysá neb trochu žlaznatě pyřitá. Kalich miskovitě zvonkovitý, 5zubý, s ušty vejčité okrouhlými, 1žilnými, na kraji suchomázditými. Plátky velmi malé, zaokrouhlené. Tobolky krátké. Semena ledvinkovitá, svraskalá. Oddenek válcovitý, tlustý, vícelodyžný.

V. 0:50—1:25 m. Plátky čistě bílé.

Žl. Červen—srpen. Písečiny, písečné a travnaté kopce a náspy, v jižní části porůzný. V brněnském kraji: mezi Měním a Rajhradem (Tkany), u Čejče (Makowsky), náspy trati u Břeclavi (Bayer). Ve Znojemsku: mezi Drnholcem a Dunajovicemi, na Kamenné holi mezi Novým Sídlem a Goldenfurtem (Bohrer), náspy trati hršovansko-znojenské mezi Božicemi a Hodonínem (Oborný), vinohrady u Nov. Sídla, u Nov. Přerova hojný s *Plantago arenaria* a na písečnách mezi Mikulovem a Bratibrunnem (Ripper). V uh.-hradištském kraji: kopce u Hodonína (Makowsky) a na Důbravě u Bzence (Oborný). Zdivočelý na zdích zámku Račického (Spitzner).

487. *Vaccaria* Medik. Kravinec.

1512. *V. parviflora* Mönch. (K. malokvětý.) Lysý. Lodyha přímá, nahoře vidličnatě větevnatá. Listy podlouhle- až vejčité kopinaté, vynikle žilné, na kraji hladké. Vrcholík obširný, listnatý. Kalichy bledé, se zelenými křídlatými hranami. Plátky na konci zoubkaté. Semena drobně bradavičnatě zrnkovaná.

V. 0:40—0:60 m. Plátky světle nachové. Bylina živě ojiněná. *Saponaria vaccaria* L. V. *pyramidata* Fl. Wett.

⊙ Červen, červenec. Role, mezi obilím, polní cesty, pustá místa, v střední a jižní části porůzný, jinde pořádku. V brněnském kraji: mezi Židenicemi a Lišni, u Brna někdy hojný (Makowsky), jako u eihelen a na Černých polích, pole na úklonech Hlávů u Obřan, u Podivína a Lednice (Oborný), u Ivančie (Schwoeder), u Čejče, Čejkovic, Šardie, Bilovic, Tuřan a ojedinelý ještě u Sloupa (Uechtritz), u Kartonz, Žebětína, Zidlochovic, jako výbeec v celé jižní části (Reissek), u Hustopeče (Schierl), u Klobouk (Steiger), Julianov, pole u Klajdovky, Maloměřice, Černovice, Sokolnice, Slavkov, Morkůvky, Kobyly. — V Prostějovsku: u Žesova, Slatinek a Slatenic (Spitzner). — Ve Znojemsku: u Božie, Hrušovan, Tasovic, Milfrouna, Našetic, Ilardiš a Znojma (Oborný). Kolem Jihlavy jen pořádku mezi obilím (Pokorný). — V uh.-hradištském kraji: u Mutěnic (Uechtritz), u Bzence jen pořádku a ojedinelé mezi obilím (Bubela), u Bilan blíže Kroměříže (Palla), na Javořině (Holubý). V ostatní části: velmi pořádku u Vsetína, a sice na Trávníkách (Bubela), u Bogušovic, Szybie v Těšsku (Kolbenheyer), Blagofice (prof. Bol. Kotula).

* *V. segetalis* L. zavlčena na hřbitově u Těšína (Kotula).

488. *Saponaria* L. **Mydlíce.**

1513. *S. officinalis* L. (M. lékařská.) Lodyha vystoupavá neb přímá, lysá neb jemně pýřitá. Listy vejčité podlouhlé neb podlouhle kopinaté, dolejší v krátký řapík zúžené, hořejší přisedlé, 3žilné, na kraji drsné. Květy ve vrcholících konečných a úžlabních, jednou až vícekrát vidličnatých po 3—7 shloučených. Plátky dosti veliké, vykrojené. Oddenek válcovitý, plazivý, větevnatý.

V. 0:30—0:80 *m.* Plátky bílé neb pleťově růžové. Bylina travozelená.

Čl. Červen—srpen. Břehy, křoví, háje, ploty, kamenité stráně, v střední a jižní části obecná, jinde porůzná. V Jihlavsku: zde onde, jako u Henlova a u Rancířova (Reichardt), u Třebíče (Zavřel), u Dačic (Oborný). Hojná v Prostějovsku (Spitzner). V sev. Moravě ještě u Záběha (Paunek), hojná v uh.-hradištském kraji (Oborný)! Ve východní části: údolí Rusavy od Dobrotic až k Holešovu (Červinka), hojná kolem Rusavy (Sloboda), Vsetín (Bubela), břehy Bečvy u Rožnova (Kolek), Ratibor, Frenštát, Štramberg, Ostravice, Mor. Ostrava, Hrušov. — Krásná, Hustopeč, Nov. Jičín (Sapetza), neroste u St. Jičina (Ig. Pouč), hojná v kameni Ostravice u Místku (Gogela). Ve Slezsku: při Olšavě u Těšína, na Biale u Bělska, u Kamienice, Buczkovic a Breně (Kolbenheyer), Moravka, Koňská, Bogušovice. — Při Visle u Ustroně (Wimmer), u Opavy (Svěrák), hojná ve Vidnavsku (Vierhapper) a j. rozšířena.

489. *Kohlrauschia* Kunth. **Hvozdíček.**

1514. *K. prolifera* Kunth. (H. prorostlý.) Lodyha přímá, jednoduchá neb vidličnatě větvitá, lysá neb skoro lysá. Listy čárkovité, na kraji drasťavé, krátce pošvaté. Svazečky 3—8 květů. 3 páry listenů postoupně do vnitř větších, opakvejitých, suchomázdržitých, nahnědle slamožlutých, šustivých, jež plátky až po vykrojenou čepel docela zaobalují, nejzevnitřnější 2 listeny a nejhořejší listeny hrotité, ostatní tupé.

V. 0:25—0:45 *m.* Plátky malé, lilákové, toliko na slunci rozevřené. *Dianthus prolifera* L. *Tunica prolifera* Scop.

Čl. Červen—srpen. Suché kamenité a písčité kopce, stráně, bráze, meze, cesty, kraje vinic, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířen, jinde pořádku. — V brněnském kraji: kolem Brna na všech kopcích, v Pisárkách, u Králova pole, Obřan, Adamova, Polavy, Vistonic (Makowsky)!, u Praxlova, Letovic a Bylišky (Reissek), na kopci u Boskovic (Svěrák)! řídceji u Mor. Třebové (Domas), u Ivančic (Schwoeder), u hřbitova blíže Medlova (Schierrl), horní úklon směrem k Rakšicům a při cestě k Sv. Florianu u Krumlova (Zimmermann). Lišeň, Mordovna, Maloměřice, Rečkovice, Medláňky, Jehnice, hojný u Bílovic, Ořešín, Kuřim, Březina, Tišnov, Žabovřesky, Jundrov, Kohoutovice, Slavkov, Kyjov, Klentice, Milovice, St. Břeclav, Břeclav, Poštorna. — Ve Znojmsku: hojný kolem Náměště (Boemer), u Mikulova (Schlosser)!, údolí Dyje od Vranova dolů až ku Znojmu, u Milfrouna, Popic, Šatova, Tasovic, M. Budějovic, Hrušovan

ald. hojný v údolí Leskavy a Hradnice u Znojma (Oborný), mezi Nov. Sídlem a Goldenfurtem, kolem Arbesu u Nov. Přerova (Ripper). V česko-moravském pohorí pořídku: zde onde v okolí Jihlavy, jako u Dřevěného mlýna (Neumann), poskrovnu u plovárny, hojný u Třebíče (Pokorný), u Velk. Meziříčí, Balína a Petrovic. — U Krumpachu a Nemile blíž Zábřeha (K. Hanáček). V uh.-hradištském kraji: u Napajedel (Theimer), u Hodonína (Uechtritz), hojný na písčinnách a kopečích kolem Bzence (Bubela). Ve východní části. Pernavská gura a Perna blíž Nov. Jičína (Sapetza), Frenštát, les Tišová, Rybái u Hranic. Ve Slezsku: posud jen u Tomašova.

490. *Dianthus Lem.* Hvozdík.

A. Armeriastrum Seringe. Květy kraličce stopkaté, v strboulovitém svazku, pořádku slabých rostlinách jednotlivě konečné. Plátky náhle v dlouhý nehet ztažené, na konci mělčejší neb hlouběji dřípate zubaté.

α) Listeny obalu bylinné, i s osinou zdělí trubky kališní neb delší. Pochvy listů krátké, nanejvýš zdělí šířky listův.

1515. *D. armeria* L. (H. svazčitý.) Lodyha ztuhá přímá, na dolejšku olysající, nahoře i s listeny a kalichy srstnatá. Listy kalně zelené, čárkovité, hořejší špičaté, dolejší tupouké, + srstnaté. Svazečky 2–10květé. Listeny obalu bylinné a jako trubka kališní, silně podél žebnaté, z dolejška vejčitého, pokraji mázdřitého kopinatě šidlovité, listeny podkvětní přímé. Zuby kališní velmi dlouhé, přímé, kopinatě šidlovité. Plátky mal., polhoubhle opakvejčité. Bylina 2letá, namnoze vícelodyžná.

• V. 0:30—0:50 m. Plátky karmínové.

☉ Červen—srpen. Světlé, lupenaté háje, křovi, suché, keřnaté kopce, lesní luka, zvláště v křemenité půdě, od roviny až do nižšího předhoří rozšíren. V brněnském kraji: u Brna, Veveří, Nikolčie a Hustopče (Makowský), kopce kolem Tišova (Pluska), Pisárky u Brna, Hlady u Obráta, u Bílovic, Tuřan, Leskonn u Vedrovic směrem ke Krumlovu a u Krumlova (Oborný), u Ivančie (Schwoeder), luka u Žabčie, pod Klenčíckou zříceninou, les u Kurdějova, mlází u Divák (Schierl), Lišeň, Mordovna, Soběšice, Mor. Kynice, Bysle, Kohoutovice, Bosonohy, Vyškov, Kyjov, Sobůlky, Kobylí, Stráž a les Šýtkovce a j. m. u Morkvčec, Budkovic, Mariánská studénka a údolí Rokytné u Krumlova, Olbramovice, Star. Břeclav, Břeclav, Laužhot, Poštorna, Nov. ves. — V Prostějovsku: na Skalci, v Helikách u Brodku, na Kosiřích nad Stařechovicemi, u Stínavy (Spitzner). — Ve Znojemsku hojný: kolem Náměště (Roemer), u Mikulova a Polavy (Makowsky), u Znojma, Milfrouna, Vranova, Jevišovic, na Purkrábe, u Bílova, Čížova a Hardeku (Oborný), porůznu v háji mezi Frelešdorfem a Traubinským dvorem u Hrušovan (Ripper). — V česko-moravském pohorí: u Zelečavy, Nové Říše, Velk. Meziříčí a Pernštýna. — V Olomoucku: Grýgovský les u Olomouce (Vogl), u Zábřeha (Pánek), kopce u Štětinova (Bittner). — V uh.-hradištském kraji: Obora u Kroměříže (Palla), u Luhačovic a ve Velehradském háji (Schlögl), porůznu v lesích kolem Bzence (Bubela), na Javořině (Holubyš), u Banova (Makowsky), Strážnice, Radějov, Jelenová u Strání, Chrástka, Lysá hora a les u Bohaté lípy u Uh. Brodu, Prácheň, hojný na vinohradech

u Havie, Suchá Loza, Chrást u Bojkovic, Val. Klobouky. — Ve východní části: Hrádek a Ochoza u Prusenic, Pacetnický les, břeh u Dobroho, Lysina a j. (Červinka), hojný u Rusavy (Sloboda), kolem Vsetína, Bobrk, Poschlá (Bubela), Jaseň a Liptál (lg. Pouč). Nivky u Vsetína, Frenštát, Lichnov. — Obecný kolem Nov. Jičína a porůznu u Vsechovic (Sapetza), u Hranic (Vogl), kopce Čupek u Metylovic blíže Frýdlandu (Oborný)!, též na Metylovské hůrce u Frýdlandu. — Na travnatých místech u Mistku velmi zřídka (Gogela). Ve Slezsku: na Tulu, v Błogotich (Kolbenheyer).

b) Listeny obalu kožovité, suché, hnědé i s osinou o polovic kratší než trubka kališní. Pošvy listů dlouhé, asi 1- neb vícekrát delší šířky listové.

1516. D. Carthusianorum L. (Kartouzek, slzičky.) Listy čárkovité, špičaté, lysé, hladké neb zrnité draslavé, dolejší tupoučké. Květy v konečných nahloučených svazcích po 6—8, řidčeji více, pořádku 1—2 postranní jednotlivé květy. Listeny obalní lysé, podlouhle opakvejčité, osinaté, kožovité, hnědé, na kraji bělavě mázdřité, vnitřní i s osinou zdělí polovice kalichu trochu kuželovitěho neb něco delší. Zuby kališní vejčité, zakončité. Plátky klínovité, zředu široce 3hranně opakvejčité, zubaté. Oddenek přímovětevnatý, trsnatý, výhonky listové ženoucí.

V. 0:25—0:60 m. Květy světle nachové, zřídka bílé β) nanus Čelak Prodr. p. 497 s květy malými, bledě nachovými.

4 Červen, červenec—srpen. Suché, travnaté, kamenité a výslunné kopce, stráně, meze, skály, suchá luka, v teplejší pahorkatině rozšířen, jinde porůzný. V brněnském kraji obecný (Makowsky), u Tišnova (Pluska), jak se zdá, neroste u Kunštátu a Olešnice, roste u Němčan a Křtin (Oborný). β) u Bílovic, Onjezda a Slavkova; obecný v okresu krumlovském, hustopečském, výskovském, kyjovském a břevlanském. — V Prostějovsku: v odrůdě β) a ve tvaru základním na Kosíři, na Záhoří, Boří, u Plumlova, u Křenůvek v Obřínách, ve Žbáňovském žlebu, u Drahan, na Horkách, zde též s bílými květy (Spitzner). — Ve Znojmsku: na hadci u Mohelna (Roemer), u M. Budějovic, Znojma, Mikuľova a v jižní části tohoto kraje velmi hojný, u Znojma též s bílými květy (Oborný). — V česko-moravském pohoří pořádku: neroste u Jihlavy (Pokorný), roste u Dačic (Schindler), u Nov. Říše, Želetavy a Pernštýna. — V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Berouna (Gans), u Loštice (Schilberszky jnn.). — V uh.-hradištském kraji: u Kroměříže (Palla), na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště (Schlög), kolem Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), Rohatec, Strážnice, Radějov, Hroz. Lhota, Kuželová, Dlouhá luka a Krčiny u Javorníka, Jelenová u Strání, Uh. Brod, Suchá Loza, meze u Komné. — Ve východní části: kolem Prusenic, pod Lysinou (Červinka), u Rusavy (Sloboda), pořádku nade Mžiky u Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), Jaseň a Dešná (lg. Pouč), na Kotouči u Štamberka a u Jelicné blíže Nov. Jičína (Sapetza), Hukvaldy (Jackl), na Kamenné u Stačice blíže Mistku porůznu (Gogela). — Ve Slezsku: na Tulu v Těšínsku (Kolbenheyer), Svobodné Heřmanice a Benešov (Rieger), u Opavy a Stěbořic (Svěrák), Krnov, Eichberk u Kostelee, nezřídka kolem Vidnavy. — Glumpen v prusk. Slezsku blíže Vidnavy (Vierhapper).

1517. D. Pontenderae Kern. (H. temnorudý.) L o d y h a přímá, tuhá, tupě 4hranná. Listy neplodných výhonků prodloužené, čárkovité, na květonosné lodyze širší, čárkovité, zašpičaté, 5žilné, na kraji draslavé, pošva listu více než 4krát delší šířky listové. Listeny obalu nahnědlé, osinaté, as zdělí polovice trubky kališní, vnější opakvejčité, vnitřní vejčité, úžeji suchomázdřité a kopinatě zúžené, v krátkou osinu ponenáhle, vnější náhle zakončené. Květy malé ve svazečcích hustě nahloučených, 6—20 květých. Kalichy 2krát menší než u předešlého, tinavonachové, rýhované, zubů 3hranně šidlovitých. Plátky malé; čepel zdělí polovic svého nehtu, rhombická neb opakvejčitá, drobně a nehojně zoubkatá, lysá.

V. 025—050 m. Plátky nachové, bledě růžové. *D. atrorubens* Aut. Hung. vix All., *D. atrorubens* Rehb. icon. fl. Germ. a *D. diutinus* Rehb. part. non Kit.

4 Červen, červenec. Suché kopce, travnatá místa, v střední a jižní části porůzný. Kozi hora u Komína, stráně u Vostopovic, squamis membranaceo-marginalis, Mariánská studěnka u Krumlova, Leskou u Vedrovic, u Hustopče, Čejce, pod Katovnou u Kobylí. — U Nikolčic (Šebesta), Sv. Florianek u Bzence (Uechtritz 1855 a Bubela), luka na Důbravě u Bzence směrem k Hodonínu (Wetschky 1876).

B. Caryophyllus Seringe. Květy s delšími stopkami, ve volném, zřídka trochu ztaženém vrcholku, aneb jednotlivě koncéné. Čepel plátek široká, zpředu ± hluboce zubatá, podél nehtu s 2 vyniklými podélnými řasami. Pošvy listů krátké, zdělí neb kratší, řidčeji až 2krát delší šířky listové.

1518. D. deltoides L. (H. kropenatý.) Bylina položenými, větvenatými pníčky volně trsnatá. L o d y h a vystoupavá, d l o u h o větvená, nahoře latnatá, 3—7květá, řidčeji 1květá, jednoduchá, i s kalichem jemně mrtnatá neb přilysá. Listy čárkovité kopinaté, špičaté, dolejší tupé, ku spodu klínovitě zúžené, na kraji a kýlu jemně pilovitě draslavé. Listeny obalí 2—4, elliptické, s delší špičkou, bylinné, po kraji mázdřité asi o polovic kratší trubky kališní. Trubka kališní válcovitá, zuby její kopinaté, málo se kryjící. Plátky klínovité, zpředu zaokrouhlené, ostře zubaté.

V. 020—040 m. Plátky karminové, bíle tečkované, s nachovými klikatými příčnými páskami, velmi zřídka stejně bílé. L sty travozelené, řidčeji nasivelé.

4 Červen—září. Luka, trávníky, meze, kraje lesů: v půdě křemenité, v studnější pahorkatině a předhoří obecný, v teplé pahorkatině pořídku, v rovině jižní části neroste. V brněnském kraji hojný, v severní části od Hlávů u Obrán a Karlouz až k hranici zemské. S bílými květy. Popiecké návrší

u Znojma a u Budkova (Oborný), β) major Form. Květy větší, listy obalní širší a delší. Leskoun u Vedrovic.

1515 \times 1518. D. armeria \times deltoides Hellwig. Lodyha jako čárkovitě kopinaté špičaté listy srstnatá. Květy dosti krátce řapíkaté. Listeny obalní 4, bylinné, eliptické, s osinou delší polovice trubky kališní. Kalich srstnatý. Oddenek namnoze jen kvetoucí lodyhy ženoucí.

V. 0·40—0·60 m. Plátky nachové, s tmavšími proužky. D. Hellwigii Borb.

Pořídku, posud jen na Babie hoře u Wedryna, Kotulou 1885 pro území objeven.

1519. D. caesius Smith. (H. sivý.) Pníčky položené, větvitě trsnaté, trsy polštářkovité. Lodyhy přímé, řídčeji 2—3květé a jako listy sivé, lysé. Listy tuhé, čárkovitě šidlovité, tupouňké, na kraji jemnými ku předu namířenými zoubčky drsné neb trochu ohrnuté, pošva listů lodyžních as zdělí šířky listové. Listeny obalní 2—4, vejčité, tupé, krátce přišpičatělé, slabě žilnaté, bylinné, po kraji mázdřité, 2—3krát kratší lysé, silně nasivěle ojiněné a načervenalé kališní trubky. Zuby kališní vejčité, špičaté, po kraji útle brvitě, vnější silně kryjící. Plátky okrouhle klinovité, dřipatě zubaté, při nehtu silně vousaté.

V. 0·08—0·20 m. Plátky tmavě růžové, vonné. Listy na dolejšku lodyh a na neplodných výhoncích nahloučené.

4 Polovic května, červen. Kamenité, skalnaté úklony, pořídku. Posud jen v údolí Rokytne u Krumlova, a sice úklony Baby a u Budkovic. — Na Táboru, Videňské — a Křižové hoře u Krumlova (Zimmermann), mezi Budkovici a Ivančicemi (Schwoeder).

C. Cryptopteron Döll. Květy dlouze stopkaté, ve volném vrcholiku, zřídka jednotlivě konečné. Plátky až na podlouhlé neb opakvejčité střední pole v prodloužené, čárkovité cípy pérovitě rozeklané, jich nehet toliko v hořejší části s přitisklými podélnými 2 řádkami.

1520. D. plumarius L. (H. pérnatý.) Pníčky položené, větvitě, hustě trsnaté. Lodyha přímá, 1—2, řídčeji vícekvětá a jako celá bylina lysá, sivozelená. Listy čárkovitě šidlovité, zašpičatělé, na kraji zrnitě drsné, pošvy listů 1—2krát zdělí šířky listové. Listeny obalní 2—4, okrouhle vejčité, krátce ošpičatělé bylinné, na kraji mázdřité, as 4krát kratší trubky kališní. Zuby kališní vejčité až vejčité podlouhlé, špičaté, na kraji mázdřité, brvitě. Plátky až do polou nastejně šidlovité neb čárkovitě dlanitě rozeklané, se střední nedělenou opakvejčitou částí.

V. 0·08—0·20 m. Plátky bledě růžové neb bílé.

4 Květen, červen. Keřnaté straně, vápenaté skály pořádku. Polavské a Mikulovské kopce, na oněch dosti rozšířené (Makowsky a Oborný), skály Klenčícké (Makowsky), u Plumlova? (Zahradník).

1521. D. superbis L. (H. pyšný.) Lodyha přímá neb vystoupavá, nahoře vrcholičnatě větvitá, hojnokvětá, řidčeji 1–2květá i s listy lysá a travozelená. Listy čárkovitě kopinaté, po kraji pilovitě drsné. Pošvy kratší šířky listové. Listeny obalní 4, vejčité, tupé, krátce ošpičatělé, bylinné, po kraji úzce mázdřité, 3–4krát kratší trubky kališní a jako tato lysé. Zuby kališní podlouhlé, skoro suchomázdřité, kraji svými se nekryjící. Plátky přenoklaně mnohodílné s podlouhlým středním polem. Oddenek větevnatý, dlouhočlenný, nemnoho lodyh a pouze listnatých výhonků ženoucí. V. 0·25–0·60 m.

a) silvestris Čelak. Prod. p. 499. Lodyha s poněkud odstálými, tenšími větvemi latovými. Kalichy úzce trubkovité. Plátky lilákové neb skoro bílé, na nehtu zelenavé, s červenohnědými chloupky, se středním polem úzce podlouhlými.

4 Červenec, srpen. Lesní luka, světlá lesní místa, světlé háje, vlhké křoví, v rovině a pahorkatině porůzný. V brněnském kraji: kolem Brna, v Písárkách, u Adamova, Křtin, Slonpu a kolem Rosic (Makowsky), u Jehnic (Oborný), v Lipníkách u Boskovic (Svěrák), u Kunštátu a Olešnice (Člupek), Pístovice u Vyskova (Spitzner). Obecný les u Kruplova (Zimmermann), v lese za mlýnem u Lišně, Horákov, Zlobice u Kuřimi. — V Prostějovsku: ve Svodnicích u Bedihoště (Uliěný), u Chálopek, u Hrdibořic, Biskupie, ve Seloutsku u Alojzova, u Křenůvek (Spitzner). — Ve Znojemsku velmi porůzný: kolem Náměště (Hoemer), lesy u Jevišovic, Kravská a v lese mezi Liliendorfem a Čížovem velmi poskrovný (Oborný). U Jihlavy blíže Kyselova, leč již v Čechách (Weiner). V Olomoucku: na Sv. Kopečku a na jedné rašelině louce u Kláštera Hradiska (Mik), u Černovira (Makowsky), u Litavle (Spitzner). — V uh.-hradišském kraji: v Mikovickém a Velehradském háji blíže Uh. Hradiště (Schlöggl), luka mezi Mutěnicemi a Hodonínem a v Hodonínském lese, zde s bílými květy (Schierl), v lese Bzínku u Bzenec s *Centaurea stenolepis* Kern. (Bubela). Ve východní části: háje a louky pod Lysinou a Ochoza u Prusenic (Červinka), kraje lesní u Brusného a u Rusavy (Sloboda), dosti hojný v dubových lesích u Vesníku (Bubela), u Chrastova a Lutoniny (Ig. Pouč), u Jeličce blíže Nov. Jičína (Sapetza). — Ve Slezsku: na Tulu (Wimmer), u Dziegielewa a Bobroku (Kolbenheyer), Star. Heřmanice u Benešova (K. Masse), u Opavy (Urban), u Heraltic a Deštné (Gr. Fl.), u Krňova (Spatzier), Waldenburg mezi Juliansdorfem a Zátořem u Krňova (Felsmann), v okolí Vidnavy. — Na šterku u Reichenštnu blíže Vidnavy (Latzel), již mimo území.

b) speciosus Rechb. Bylina statnější a silnější, namnoze sivě ojněná, větve přímější, 1-málokvěté. Kalichy a listeny obalní často nářialové. Listy široce čárkovité; kalichy tlustší, plátky skoro 2krát větší než u *a*), tmavěji nachové, se středním polem podlouhle

opakvečetým, zřídka bílé. D. super. b. alpestr. Kablik exs. D. super. v. grandifl. Tausch et pl. Aut.

V Sudetách rozšířen. Suchá kupa. — Hřebenem a na úklonech Klad. Sněžníka (Oborný)! Petrštýn (W. Fl.)! Velk. kotlina (Grabowski)! Mal. kotlina (Bachmann a Oborný), Leiterberk, Praděd, Vysoká hole, vodorovná stezka, Maják, u Volského chleba, zde v tvaru nahloučeném, hustokvětém, odtud přes Velk. Jelení hřeben a Břidlicovou hoř. až ku Ztraceným kamenům, u Berge-geistu a Mravenčím vrchu, ve Velk. kotlině též s bílými květy (Oborný!), Velk. a Mal. Jezerník, Svinský — a Medvědí příkop, Zámeček, Frant. myslivna, Heiligenhübl.

491. *Cucubalus Tourn.* Nadmutička.

1522. C. baccifer L. (N. obecná.) Jemně pýřitá. Lodyha chabá, popínavá, velmi rozkladitě větevnatá. Listy vejčité až podlouhle kopinaté, krátce řapíkaté. Květy jednotlivě konečné, na větvích laty posléze vrcholíkovitě rozvětvené, krátce stopkaté. Ušty kalicha za plodu rovnovážně odstálé a nazpět ohnuté. Bobule posléze leskle černé. Oddenek plazivý.

V. 075—150 m. Plátky nazelenale bílé.

4 Červenec, srpen. Vlhké křoviny, ploty, háje, údolí větších řek, porůzná, v jižní Moravě trochu hojnější. V brněnském kraji: u Brna a Černovic (Makowsky), Popický les blíže Hustopeče a břehy Jihlavy u Ivana (Schierl), v křoví lučním u Komárova a Hustopeče (Reissek), pořádku u Lomnice (Pluska), u Lanštorfa (Ripper), ve Volešku u Biskupic, les u Šardic, pořádku u Břeclavi.

— V Prostějovsku: na rovině „Na Valové“ blíže Bedihoště (Uličný), na Cigánkách a v mláži u Biskupic (Spitzner). — Ve Znojemsku: u Velkopolského mlýna blíže Náměště (Rocmer), místy přehojná v hájích při Dyji od Drnholce až k Lednici (Makowsky), řídkěji kolem Mikulova (Oborný), háje kolem Hrušovan, háj mezi Frelešdorffem a Trabinským dvorem (Ripper), a odtud dolů až k Drnholci (Oborný). — V Olomoucku: porůzná v hájích kolem Olomouce, u Kláštera Hradiska, lesík u Novosadův, křoví u Břesce blíže Olomouce (Mik), les u Černovíra (Makowsky). Piňovice (Klanie), v okolí Unčova. — V uh.-hradištském kraji: Květná zahrada a Zámeček (Zahradník) a břehy Moravy u Kroměříže (Palla), u Jarošova (Sapetza), při Moravě u Napajedel (Ulehla), pořádku na krajích hájů při Moravě blíz Uh. Hradiště (Schlögl), porůzná v lučním a pobřežním křoví kolem Bzence (Bubela), v Hodonínském lese (Makowsky). — Ve východní části: u Holešova (Sloboda), porůzná v houštinách při Ostravici a Olešné u Místku (Gogela), hojná u Mor. Ostravy, Hrušova a Heřmanic. — Ve Slezsku: u Szybie a u 3. jezu blíže Těšina (Kolbenheyer), u Koňské (Uechtritz), v křoví pod Bělskem, u Star. Bělska, Lipníka a Alzenu (Bauer), Bleischwitz u Krňova (Spatzier).

492. *Viscaria Röhl.* Smolníčka.

1523. V. vulgaris Röhl. (S. obecná.) Lodyha přímá, nahore pod uzlinami tmavočervená, lepkavá. Listy lysé, na dolejšku brvitě, krátce pošvaté, dolejší opakvečeté kopinaté, hořejší čárkovitě kopinaté, přisedlé. Vrcholíky 1—5 květů, v ko-

nečnný hrozen sestavené. Kalich blánovitý, válcovitě kyjovitý, namnoze kalně načervenalý, se zuby vejčítými. Plátky opakvejčité, zpředu vykrojené a drobounce zubaté. Tobolka stopkatá, ohrnutými zuby pukající. Oddenek květonosné lodyhy a svazečky listů ženoucí.

V. 0·25—0·76 m. Plátky vodnaté nachové, řídčeji růžové neb bílé. *Lychnis viscaria* L.

4 Květen, červen. Luka, suché a keřnaté kopce, porostlé stráně, od roviny až na předhoří rozšířena. Kolem Znojma, Popic, Kounic a Hradiště též s růžovými a bílými květy (Oborný).

493. *Silene* L. em. *Silenka*.

A. Eusilene Čelak. Prod. p. 500. Květy obojaké neb mnohomanželné 2domé. Kronček nesoucí tyčinky a plátky nízký, jen nejdolejší část semenníka a jeho stopečky objímající. Plátky s korunkou ze 2 špičatých zoubků neb plochých málo zřetelných hrboulkův, zpředu rozšířené, opakvejčité, nedělené neb 2klanné.

a) Čepel plátků nedělená, zpředu zoubkatá neb vykrojená, se 2 špičatými zoubky korunky. Kalich 10žebřý, nežilnatý. Bylina 1letá.

1524. *S. armeria* L. (*S. svazčitá*.) Lysá sivě ojiněná. Lodyha přímá, na hořejších uzlinách lepkavá. Listy vejčité neb vejčité podlouhlé, dolejší kopisťovité, špičaté, přisedlé, Květy v konečných, pravidelně vidličnatých svazečkovitě ztažených, hojnokvětých vrcholících. Plátky malé, mělce vykrojené. Tobolky dlouze stopkaté, až blízko do konce 3pouzdré.

V. 0·15—0·50 m. Plátky světle nachové, pořádku růžové neb bílé. Kalichy načervenalé, válcovitě kyjovité.

⊙ Červenec, srpen. Původem z jižní a západní Evropy, pěstuje se někdy v zahrádkách a zdivočňuje někdy v plotech, houštích, na zdicích atd. Zdivočelá nad Tomašovem u Frývaldova, zde hojná (Bachmann), na klášterní zdi u Vidnavy, u Zighartic, Bílého potoka, Sörgsdorfa a Javorníka (Vierhapper). V zahradě katolické fary v Prusencovicích (Červinka), zdivočelá u Nov. města (Havelka).

1525. *S. gallica* L. (*S. francouzská*.) Krátce pyřitá, se vtroušenými delšími chlupy, nahore žláznatá. Lodyha přímá, jednoduchá neb vrcholíčnato-vidličnatě větvilá. Listy dolejší podlouhle opakvejčité, kopisťovité, hořejší čárkovitě kopinaté, zúženým dolejškem přisedlé. Květy v konečném, jednoramenném, hroznovitém vrcholíku, kratičce stopkaté. Kalich válcovitý za plodu zveličelý, vejčitý, na žebrech dlouze huňatý a žláznatý, zubů čárkovitě kopinatých. Plátky malé, zoubkaté nebo vykrojené. Tobolka stopkatá do $\frac{2}{3}$ třípouzdrá.

V. 0·25—0·40 m. Plátky světle pletní neb bělavé. Kalich plodonosný bledý, se zelenými žebry.

⊙ Červenec, srpen. Role, úhory, pustá a písečná místa, zvláště mezi lhem, v studenější pahorkatině rozšířena, jinde jen zavlečena neb nestála. — V Olomoucku a v sev. Moravě: na Tafelberku u Olomouce (Vogl), břehy Sá-zavy u Zábřeha (Panek), roztroušena kolem Šumberka (Paul), hojněji v údolích Jeseníka, jako kolem Velk. Losina, Sobotína, Těpice, Maršíkova, Wiesenberka, Star. města, Koldštýna atd. (Oborný)!, Petrovice, Ludvikov, Bukovice, Rejhotice, Winkelsdorf, Nov. ves. — Dle Kotka u Bzence; od Lubiny až po samou Ja-vořinu, role u Vyskovce (Holuby). — Ve východní části: u Brusného pořídka (Červinka), u Velk. Bystřice pod Radhoštěm (Spitzner), velmi hojná na poli od hory Chotárů směrem k Rusavě, mezi Vsetínem a Lásky na písčitéch březích Bečvy, zde pořídka (Bubela), u Jaseně a Vyzovic (Ig. Pouč), u Nov. Jičína, Valšovic a Kozlovic (Sapetza), na rolích u Palkovic (Sapetza a Gogela), Hodo-ňovic a Mal. Kuněic porůznu (Gogela). — Ve Slezsku: u Těšína (Wimmer), u Ustroně (Kolhenheyer), Bystřice (Ascherson), Tomašova (herb. sil.)!, Dolu, Li-pové (Uechtritz)!, Frývaldova (Fiek)!, a Javorníka (Peck), Buchelsdorf, Adolfovici, Dolní Tomašov při výstupu na Drehberk. — Vidnava, v červeném gruntu, u Dolu, forstu, Vlčie, Sörgsdorfu, Waldecku, Krantenwalde, Friedberku, Zig-hartie, Sandhübli, Mikulovic, Zuckmantlu a j. v okolí Vidnavy hojná (Vier-happer).

* **S. conica L.** (S. kuželovitá). Lodyha přímá, jednoduchá neb nahoře vidličnatá, šedopýřitá a z části lepkavá. Listy dolejší klínovitě kopinaté, hořejší čárkovitě kopinaté. Vrcholíky 1—3 květé, řidčeji vícekvěté, konečné, dosti volné. Kalichy valcovité-, za plodu zvětšením vejčité kuželovité, na spodu břichaté, lepkavě pýřité, 30 žebřé, zuby kališní kopí-naté šidlovité. Plátky opaksrdčité, růžové. Tobolka skoro při-sedlá. V. 0·15—0·30 m.

⊙ Květen, červen. Písečná pole, hráze, trávníky, velmi pořídka a nikde zdomácnělá. Na trávníku v jedné zahradě v Čejči 1883 ve 2 kusech. Náspy trati u Bzence (Sapetza a Uechtritz), zde zašla a nebyla později ani Bubelou ani jinými botaniky více nalezena.

b) Plátky 2dílné neb 2klanné.

a) Kalich trubkovitý, 10žebřý, bez žilek sítkovitě spojených. Plátky v pou-pěti skroucené. Květy obojaké.

* **S. dichotoma Ehrh.** (S. rozsochatá). Lodyha přímá, jedno-
duchá neb větvitá a jako listy krátce pýřitá a roztroušeně
dlouze chlupatá. Listy eliptičně kopinaté až kopinatě zašpi-
čatělé, přisedlé, k dolejšku zúžené, dolejší kopisťovité. Květy v ko-
nečném neb častěji na spodu vidličnatě rozděleném, 5—7 květém
lichohroznu, namnoze po 2. Kalichy válcovité, na
dolejšku trochu břichaté, krátkostopečné, 10 žebřé, srstnaté,
nejprve nízi, za plodu ztuhá přímé, zveličelé. Zuby
kališní vejčité podlouhlé. Plátky 2klanné, bílé. 0·30—0·65 m.

⊙ Květen—červenec. Původem z východní Evropy, u nás jen zavle-
čena. Skalnatá místa, kraje vinic. Na červeném kopci u Brna (Tomasehek)

mnou zde 1885 a 1887 opětně sbírána. — Vinohrady u Modřic (Cížek), Lhota u Lipálu, Jasaná, Lutonina a Vyzovice (lg. Poně!), za Petrovicemi, pod Starým Mítrovem za Stražkem (Havelka 1895).

1526. *S. nutans* L. (S. nici). Krátce pýřitá, nahore lepkavě žláznatě chlupatá. Lodyha přímá. Listy měkké, travozelené, kopinaté až ellipticky kopinaté, k dolejšku zúžené, nej-dolejší elliptické, v rapík zúžené. Hrozen jednostraný, pře-vislý, z vrcholíků 1—7květých, dlouze stopkatých, na spodu často větevnatý. Listeny od květu oddálené, prostřední květ každého vrcholíku obyčejně na delší stopce než květ postranní. Kalich válcovitě kyjovitý, lepkavě žláznatě pýřitý, za květu nicí, posléze přímý, zuby jeho vejčité, brvitě. Tobolka do polou 3pouzdrá, na stopce skrovně chlupatá.

V. 0.25—0.60 m. Plátky špinavě bílé, zřídka pletně zbarvené, na konci namnoze do vnitř vtočené.

4 Červen, červenec, v horách i v srpnu. Kamenité a keřnaté stráně, suché lesy, křoví, mýtiny, od roviny až na nižší předhoří rozšířena. Ve vyšší poloze: hřebenem Javorníkův u Hlavenkova.

β) *glabra* Schk. (sp.) Bylina lysá. Listy přízemní podlouhle kopisťovité, obak lysé, jemně bradavkaté, po kraji brvitě, tmavozelené. *S. infracta* W. Kit., *S. nutans* infr. Koch. syn.

Pořidku, v lese u Adamova a u Bosonoh (Schur).

* ***S. italica* Pers. (S. hajní).** Lodyha jako listy jemně pýřitá, bez žlázná, dole nazpátek přiřuhatá, nahore lepkavá. Listy na spodu vlnatě chlupaté, ellipticky kopinaté, k dolejšku zúžené, dolejší okrouhle elliptické až ellipticky kopinaté. Hrozen přímý, z vrcholíčků 1—7 květých, dlouze stopkatých, na dolejšku často větvitý. Listence blízko pod květem, pročež postranní květy vrcholíku namnoze déle stopkaté nežli květ konečný. Kalichy válcovitě kyjovitě, roztroušeně útle pýřité, řidčeji poskrovnu žláznatě chlupaté, vždy přímo odstálé, zubů tupých, po kraji mázdřitých. Tobolka na plodonoši stejně dlouhém neb ještě delším, po zpátku hedvábitě chlupatá, do $\frac{2}{3}$ třípouzdrá. Plátky bělavé, vespod často do olověna násedlé nebo slabě pleťové barvy. V. 0.30—0.60 cm. *S. nemoralis* W. Kit.

4 Červen, červenec. U nás jen nahodile a pomíjivě zavlčena, posud nikde samoroští. U Červeného mlýna blíže Brna, a sice na náspech tráí tišnovské zavlčena (Tomaschek), pod zříceninami hradu Mítrova (Havelka), nad prameny Svítavy u Svítavy (Niessner). O 1 kuse na hrázi městského rašeliníště u Vidnavy (Nierhapper).

b) *Behen* Münch. Kalich vejčitý, nadmutý, 20—30zebrý, síťovitě žil-

natý. Plátky v pampěli střechovité, na spodu čepele s 2 hrbolky. Květy 2domě mnohomanželné, dílem obojaké, dílem samčí neb samičí.

1527. *S. inflata* Smith. (*S. nadmutá*). Lodyha z položeného, zdřevnatělého, rozvětveného oddenku vystoupavá, i s listy sivě ojínená a lysá, řidčeji nejdoleji chlupatá. Listy dolejší elliptické neb kopinaté, hořejší kopinaté až čárkovitě kopinaté. Květy ve vrcholiku konečném, vidličnaté 3- mnohokvětém, zřídka 1květém. Tobolka kulatá do polou 3pouzdrá, na krátkém a tlustém plodonoši.

V. 0:25—0:45 *m.* Plátky bílé, velmi zřídka lilákové. Kalichy nazelenalé bělavé a v Jeseníku často bledofialově zbarvené. *Cucubalus behen* L., *Behen vulgaris* Mönch, *Silene nodosa* Aschs.

4 Červen—srpen. Keřnaté kopce, světlé lesy, stráně, suchá luka, travnaté pole, od roviny až k hřebenům nejvyšších hor obecná. Na temeni Salvízu (Spitzner). Hřebenem Radhoště, Lysé hory, Koperníku, Fuhrmannstýnu, Pradědu, Petrástýnu atd.

B. Otites Kittel. = *Diplogama* Opiz. Květy neúplně 2domé, na rostlině ♂ bez zákrsků tyčinek, na ♂ s neplodným zakrnělým semenníkem. Kroužek nesoucí plátky a tyčinky v květech ♂ vyšší, míšličkovitě zvonkovitý, celý neplodný semenník až po čnělky uzavírající, ve květech ♀ nízký. Plátky čárkovité, bez korunky.

1528. *S. otites* Smith. (*Ušnice*). Lodyha přímá, dole i s listy jemně šedopýřitá uprostřed trochu zláznatě lepkavá, nahoře a v květenství zcela lysá a hladká. Listy čárkovitě kopinaté až čárkovité, dolejší kopinatě kopisťovité. Květy velmi malé, ve vrcholíčnatém, hroznovitém, dole obvyklejné latnatě větvitém květenství, ztuhá přímé. Vrcholíky 1—7květé, dolejší stopkaté, hořejší přisedlé, okolíkovité, stopky květní tenounké. Kalich malý, trubkovitě zvonkovitý, přímý, zubů tupých. Tobolka do polou 3pouzdrá.

D. 0:20—0:50 *m.* Plátky malé, čárkovité, žlutavě nazelenalé *Cucubalus otites* L., *Diplogama otites* Opiz.

4 Květen—červenec. Suché, výslunné kopce, skály, trávníky, kraje lesův, světlé bory, v střední a jižní části hojná, jinde pořádku neb schází. V brněnském kraji: v jižní části hojná, v severní schází (Makowsky), hojná u Ivančic, kolem Krumlova, Miroslavi, Vedrovic, Brna, Obřan, Bilovic, Černovic, Soběšic, Šlapanic (Oborný)! Drysice u Vyskova (Spitzner), kolem Klobouk (Steiger), kolem Zaječí a Podivína (Schiertl), u Čejce (Uechtritz a Spitzner), Židenice, Julianov, Slatinské skály, Lišcň, Cacovice, Maloměřice, Husovice, Kartouzy, Soběšice, Mokrá hora, Žlutý kopec, Zábovřesky, Jundrov, Písárky, Vostopovice, Sokolnice, Mal. Hostihrádky, Šaratice, Hodčice, Slavkov, Luč, Vyskov, Zídlochovice, Hustopeč, Morkůvky, Krumvíř, Kobylí a odtud až k Břeclavi. — V Prostějovsku: pouze na Obrově noze u Otaslavic, na Boří u Zlechova, u Střelnice u Plumlova. (Spitzner). — Ve Znojmsku všude hojná, jako kolem Náměště (Roemer), u Polavy, Mikulova a odtud podél hranice zemské až ku Znojmu,

zde v širokém okolí obecná (Oborný). — V Jihlavsku: posud jen u Třebíče na mezech a kopech od Tábořského mlýna až ku Vladislavi (Zavřel). Ojedinelé u Olomouce (prof. Tkaný). — V uh.-hradištském kraji: u Alenkovic (Zahradník), u Napajedel (Theimer), u Kyjova, Mutěnice a Hodonína (Uechtritz), v suchých teších u Bzenec a na Důhravě obecná (Bubela).

494. *Melandryum Röhl.* Knotovka.

A. Elisanth Fenzl. Čnělky 3. Květy obojaké.

1529. *M. viscosum* Čelak. v Lotosu 1868 (K. lepkavá). Lepkavě huňatě chlupatá. Lodyha přímá, jednoduchá neb od dolejška 2lodyžná. Listy čeřitě, podlouhle kopinaté, hořejší širokou spodinou přisedlé. Květenství hrozen ztuhá přímý, z 1—3 květých krátce stopkatých vrcholíčkův. Kalich válcovitý, uprostřed trochu nadmutý, žláznatě chlupatý, za plodu přímý, zuby jeho tupé, vejčité podlouhlé. Tyčinky a čnělky dlouhé, čněljičí. Tobolka podlouhlá, zuby rovnými pukající, kratší kalicha.

V. 0.30—0.60 m. Plátky bílé. Bylina špinavě zelená, velmi lepkavá. *Cucubalus viscosus* L., *Silene viscosa* Pers., *Elisanthe viscosa* Ruprecht.

⊙ Červen, červenec. Luka, kopce, role písečná, pastvy, v jižní části velmi porůžná. — V brněnském kraji: hojná na lukách v Lednických sadech a při krajích polních mezi Bílovicemi a Podivínem (Uechtritz), velmi ojednělá u Klobouk (Steiger), mezi Bílovicemi a Čejcem (Schierl), kolem Čejce a Sardič (Theimer a Makowsky)!, u Hovorán a Kobyli. — Ve Znojemsku: kolem Mikulova (Domas), na Rosenberku a na Star. holi u Nov. Sídla (Ripper), na světých místech v lese Hoja u Hrušovan (Reissek). V uh.-hradištském kraji: u Hodonína (Wiesner), silnice mezi Hodonínem a Lužicemi (Schierl), u Bzenec (Schlosser), kolem Kyjova a Strážnice.

1530. *M. noctiflorum* Fries (K. noční). Lodyha přímá, jednoduchá neb slabě větvitá, huňatá, nahoře lepkavě žláznatě chlupatá s delší huninou. Listy ploché, přitiskle chlupaté, dolejší podlouhle opakvejčité, hořejší podlouhle kopinaté neb kopinaté. Květy namnoze v 3—4 květem, konečném, vidličnatém vrcholiku. Kalich z baňatého dolejška válcovitý, za plodu bráchtě elliptický, dole zaškrcený, žláznatě chlupatý, zuby jeho kopinatě šidlovité. Plátky 2klané, s korunkou 2dílnou. Tobolka veliká, vejčitá, zuby nazpět ohrnutými pukající, zdělí kalicha.

V. 0.15—0.45 m. Plátky špinavě bílé nebo pletní, vonné, na večer se otvírající. Kalich bělavý, zeleně pruhovaný a žilnatý. *Silene noctiflora* L.

⊙ a ⊙ Červenec—podzim. Role, strniště, meze, příkopy, rumiště, záhony, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířena, jinde velmi porůžná. V brněn-

ském kraji: obecná na úhorech u Račic (Niessl), v jižní části až k Brnu nezřídka (Makowsky), u Černovic (Čížek), meze od Hustopeče k Sakvicím (Schiel), strniště u Kašnic blíž Klobouk (Steiger), hojná kolem Čejče (Uechtritz), role směrem k studénce u Krumlova (Zimmermann), kolem Lauštorfá (Ripper), u Slavkova, Hustopeče, Kobyli, Velk. Pavlovic. — V Prostějovsku: u Prostějova, Čhaloupek, u Háje, Kralic, Hrubšic, Biskupic, Salerova, Duban, Zešova (Spitzner). — Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), porůzná kolem Znojna, hojná kolem Hrušovan a odtud v nížinách až k Mikulovu a Břeclavi (Oborný). — V Olomoucku: u „Klátera Hradiska“ a Černovíra blíž Olomouce, leč porůdku (Makowsky), ojedinelá u Berouna (Rieger a Gans). — V uh.-hradištském kraji: nezřídka u Kroměříže (Palla), u Uh. Brodu a Uh. Hradiště (Schlosser), nehojná u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby), u Strážmce. — Ve východní části: keřnaté břehy u Tučap a Prusencovic (Červinka), hojná u Rusavy (Sloboda), porůzná a řídká na břehách Bečvy a na sousedních polích u Vsetína (Bubela), u Jaseně (lg. Pouč), u Rožnova (Kotek), mezi osením u Nov. Jičína (Sapetza). — Ve Slezsku: u Těšína a v Těšínsku (Kotschy), u Bobřeka a Haslachu (Kolbenheyer), osamocená kolem Vidnavy. — Polomec v Opavsku a u Maifritzdorfa (Latzel).

B. Eumelandryum A. Br. Čnělek 5. Květy 2domé.

1531. M. silvestre Röhl. (K. lesní). L o d y h a přímá, huňatá bez žláznatých chlupův, porůdku zcela lysá (*β. glaberrimum* Čelak.), nahore s rozkladitým, vidličnatým vrcholíkem. Listy přitiskle chlupaté, porůdku lysé, dolejší podlouhle opakvejčité, v řápek zvolna zúžené, hořejší elliptické neb vejčité přisedlé. Kalichy namnoze špinavě červené, na květech ♂ válcovitě podlouhlé, na ♀ za plodu břichatě vejčité. Zuby kališní vejčité kopinaté neb kopinaté Tobolky vejčité, zuby nazpět ohrnutými, stejně od sebe oddělenými pukající.

V. 0.30—0.60 m. Plátky světle nachové, porůdku bílé. Listy hebkější a širší než u následující. *Lychnis dioica* L. sp., L. diurna Sibth., *M. rubrum* Weigel.

2 Květen—červenec, v horách i v srpnu. Vlhká luka, háje, lesy, kraje lesní, žleby, mýtiny, v studené pahorkatině a v předhoří až ku hřebenům hor rozšířena, v západní části velmi porůdku. — V brněnském kraji: u Adamova (Theimer)!, úklony Šenhengstu u M. Třebové (Czerný), Nový Hrad u Blanska, Zámecká zahrada u Rájce. — Ve Znojemsku: V údolí Dyje u Hardeku a odtud až k Nov. Hrádku, Devítí mlýnům a osamělá ještě u Býčí skály u Znojna (Oborný), Sázava pod Peperkem blíž Žďáru, pod Brožovou skálou u Sklenného (Kovář). — V Olomoucku: osamělá u Olomouce (Vogl), Piňovice (Klanic), u Střelné (Burghauser), u Roudna (Rieger), Berouna (Gans), blíž Zkameněleho zámku u Milkova (Slaviček), Hrubá voda, údolí Štolové, Domašov. — Hojná v pohoří Kládk. Sněžníka a Jeseníka, zde ještě kolem Holby, Hanušovic a při Tisě u Šumberka (Oborný)!, od Star. města až na Kládk. Sněžník (Čelakovský)! u Filipova, na Sátlvízu (Spitzner), u Velk. Losína, Maršíkova, Teplíce, Klepáčova, Ohrenberk u Bukovic, Mal. Morava, Vlaské, Janovice, Rymařov. Podélský potok u Jamrtic. — Ve východní části: Filipov u Javorníka (Makowsky)!, na Javořině a Lopeníku (Holuby), na Hostýně (Spitzner), Říčky u Bystřice p. H.

lodyžinky bžže Čábu a hřebenem Čábu. — Hojná u Rusavy (Sloboda)!, horské lesy u Vsetína (Bubela)!, horské poloky a Bučiska u Roznova (Kotek), Domorazce a Morkovské lesy a na Štolové u Trojanovic (Šapelza), u Hranic (Tkavý), u Tydkundů (Oborný)!, hojná na Štandlí u Místku (Gogela). — Ve Slezsku: neznámka v Těšínských a Bělských horách (Kolbenheyer), Kylesovice, Slavkovský háj u Opavy (Svěrák), u Ludykova a všude kolem Karlovské studénky. — Mechová stráň a odtud až ke hřebenům Jesenika (Spitzner)!, Studénka, Šlipengruot a j. m. kolem Vidnavy. — Kobylá, Mikulovice, Würben, Zuckmantel, Beiwitz, Frývaldov, Javorník a j. až ku hřebenům Jesenika (Vierhapper). 7. albiflora milí, Květy bílé, bylina světleji zbarvená než tvar základní, pořídku. Při Tísé u Velk. Losina.

1532. M. pratense Röhl. (K. leční). Lodyha přímá, jednoduchá, hustě a krátce srstnatá, nahore žláznatě chlupatá. Listy přitiskle mrtnaté, hořejší kopinaté neb podlouhle kopinaté, k dolejšku zúžené, nejhořejší přisedlé, dolejší podlouhle elliptické, řapíkaté. Kalichy bělavé, zeleně pruhované, často načervenalé, ♀ za plodu bríchatě vejčité. Tobolka vejčité kuželovitá, zuby přímými vždy po dvou spojenými pukající.

V. 0:30—0:75 m. Plátky bílé nebo trochu nažloutlé, nejrůžčí ružové, slabě vonné, na večer otevřené. M. album Gareke, Lychnis diurna β) L., L. alba Miller, L. vespertina Sibth.

☉ a 4. Květen—září. Luka, meze, břehy lesní, mýtiny, v celém území od roviny až do předhoří obecná.

* M. silvestre × pratense našel Bubela 1880 při Bečvě pod Pochlou u Vsetína o 2 kusech, leč zde již zašla.

195. Lychnis L. em. Kohoutek.

1533. L. flos cuculi L. Lodyha přímá, mrtnatá, pod uzlinami tepkavá. Listy přizemní podlouhle kopisťovité, hořejší lodyžní podlouhlé neb čárkovitě kopinaté. Květenství volné, vidličnaté vrcholičnaté. Kalich válcovitě zvonkovitý, mázdřítý, stejně žebernatý, lysý, zuby jeho vejčité. Plátky dlanitě 4klané, ústí čárkovitých, s korunkou hebkou, 2dílnou, plocho přisedlou. Tobolka vejčitá, přisedlá, zuby nazpět ohnutými pukající.

V. 0:30—0:70 m. Plátky růžové, plenu, řídkěji bílé. Coronaria flos cuculi A. Br.

4 Květen, červen, v horách později. Luka, trávníky, vlhké křovi, raštiny, od roviny až ku hřebenům hor obecný. Kolem Švýcarsky, na Pradědu, ve Velk. (Uchtritz a Oborný)! a Mal. kotlině, Česněková luka (Oborný).

496. Agrostemma L. part. Koukol.

1534. A. githago L. (K. po ní). Lodyha přímá, jednoduchá neb nahore vidličnatě větvitá a jako celá bylina dlochytní přitisklými chlupy jedě huňato-plsňatá. Květy jednotlivé, dlouze stopkaté. Kalich

trubkovitě zvonkovitý, kožovitý, poztvrdlý, leskle hedvábitě plstnatý, zuby jeho čárkovitě kopinaté. Plátky opakvejitě, mělce vykrojené, namnoze kratší zubů kališních.

V. 0 40—0 80 *m* Plátky špinavě nachové. *Lichnis githago* Scop., *Githago segetum* Desf.

⊙ Červen, červenec. Pole, úhory, v obilí, zvláště v žitě, od roviny až do předhoří obecný.

105. Řád. Alsíneae DC. Ptačincovitě.

Rody:

A. Semenník jednosemenný.

I. *Scleranthaeae* Lk. Číska trubkovitě zvonkovitá, semenník celý uzavírající. Plátky žádné. Tyčinek před ústí kališními 5 neb podvojným 10. Listy bez palistův.

1. Kalich veliký, kraj kališní 5dílný. Čnělky 2.

497. *Scleranthus*.

II. *Paronychia* St. Hilaire. Číska jen okolo spodu semenníka. Květy v klubbách vřeholichnatých. Plátků 5, nitkovitých. Tyčinek 5, blízny 2, vajíčko spodní. Listy s blánovitými palisty.

a) Plátky velmi malé, nepatrné. Blizny 2. Listy vstříené neb hořejší střídavé.

1. Kališní listky bylinné, povydaté, blizny skoro přisedlé. Plod nažka kulatá, blánovitá, nepukává.

498. *Herniaria*.

2. Kališní listky chruplavkovitě ztlustlé, barvitě, se stran smáčknuté, osinatě přišpičatělé, s úzkou vydutou vnitřní stranou. Čnělka krátká. Plod podlouhlý, podél rýhovaný, v rýhách 5—10 skulinami podélnými v tolikéž na-
hoře souvislých chlopní pukající.

499. *Illecebrum*.

b) Plátky a ústí kališní skoro stejně veliké, opakvejitě podlouhlé. Blizny 3. Vajíčko se stropu pouzdra na šnůře zavěšené. Listy střídavé. Květy ve vřeholících hroznovitých, konečných i zdánlivě postranních.

3. Ústí kališní vnitř vyduté, zaokrouhlené, po kraji široce bělomázdřité. Plod nažka tvrdá, nepukává.

* *Corrigiola*.

B. Semenník mnohosemenný. Tobolka chlopněmi neb zuby pukající. Číska nízká, mírně vyvinutá, řidčeji trochu nálevkovitá, toliko spodek semenníka ob-
jímající. Tyčinek namnoze 10, řidčeji 5—3.

III. *Polycarpeae* DC. Tobolka tolikýmiž chlopněmi, kolik čnělek, pu-
kající. Plátky celé neb mělce vykrojené. Listy s blánovitými palisty.

1. Kališní listky dosti ploché. Tyčinek 10—3. Čnělky obyčejně 3. To-
bolka rozpoltěním středů plodolistových ve 3 chlopně pukající. Semena s blá-
novitým křídlem neb bezkřídla, hruškovitá neb šikmo vejčitá.

500. *Spergularia*.

2. Kališní listky skoro ploché. Tyčinek 10—5. Čnělek 5. Tobolka roz-
poltěním středním v 5 chlopní pukající. Semena s krajem ostrým neb široce
mázdřitým, smáčknutá, příokrouhlá.

501. *Spergula*.

IV. Eualsineae Čelak. Listy bez palistův.

a) Tobolka středním dělením plodolistů tolika chlopněmi, kolik čnělek, pukající. Plátky celé neb mělce vykrojené, někdy žádné. Semena nekřídlatá, ledvinkovitá.

1. Kališní lístky a čnělky 4—5. Tyčinky 4—5 neb 10.

502. *Sagina*.

2. Kališních lístkův obvykle 5. Tyčinek namnoze 10, čnělky 3—4.

503. *Alsine*.

b) Tobolka v 2krát tolik zubů neb chlopní, kolik blizen, pukající.

a) Plátky celé, na konci vyhlodaně zubaté. Semena podlouhle štítkovitá, na jedné straně povypouklá s vyniklým kýlem, na druhé straně rýhou vydutá.

1. Kalich 5dílný. Tyčinky 3, řídceji 4—5. Čnělky namnoze 3. Tobolka vejčité válcovitá, obvykle 6 koncem na zevnitř obrnutými zuby pukající.

504. *Holostium*.

β) Plátky celé, nezubaté, někdy zřadu mělce vykrojené. Semena ledvinkovitá neb příkulatá.

1. Kalich 1—5dílný. Tyčinek 8—10. Čnělky 2—3, řídceji v jednotlivých květech 4—5. Tobolka namnoze 4—6 stejnými, krátkými chlopněmi neb zuby pukající. Semena na pupku s bílým přívěskem.

505. *Moehringia*.

2. Kalich 5dílný, tyčinek 10, čnělky 3—2. Tobolka vejčitá, nejprve 6—4 zuby, pak 3—2 dvouklanými chlopněmi pukající. Semena bez přívěskův.

506. *Arenaria*.

γ) Plátky 2klané až hluboce 2dílné. Semena ledvinkovitá neb příkulatá, bez přívěskův.

1. Kalich 5dílný. Plátky krátce neb do polou 2klané. Tyčinek obvykle 10, čnělek 5, zřídka 3. Tobolka válcovitá, 10 neb 5 krátkými zuby pukající.

507. *Cerastium*.

2. Kalich 5dílný. Plátky hluboce 2dílné. Tyčinek 10, čnělek 5, zřídka 4—6. Tobolka vejčité 5hranná, obvykle 5, až přes polovici sahajícími, na boře 2klanými chlopněmi pukající.

508. *Malachium*.

3. Kalich 5dílný. Plátky 2klané až hluboce 2dílné. Tyčinek 10, čnělky 3, řídceji 4—5. Tobolka kulatá neb vejčité podlouhlá, 6 přes polovici sahajícími, nedělenými chlopněmi pukající.

509. *Stellaria*.

197. **Scleranthus L. Chmerek.**

A. Ústý kalisní ku konci zúžené, zašpičaté, za plodu otevřené.

1535. **S. annuus L.** (Ch. roční.) Lodyha od dolejška rozvětvená, řídceji jednoduchá, pýřitá, podél jednoho pruhu lysá, jednoletá neb vytrvalá. Listy čárkovitě šídlovité, střídavé, na dolejšku b'ánovitě a spolu srostlé a jako celá bylina travozelené. Květy ve vidličnatých vrcholcích sblížené neb oddálené. Kalichy lyse, řídceji roztroušené pýřilé, ústý jejich špičaté, za květu a za plodu přímé neb šikmo odstálé, s úzounkou bílou

obrúbou, zdělí trubky kališní neb delší. Plodné tyčinky krátké, 2—5, 3—4krát kratší ušův, prašníky malé.

⊙ neb ⊙ Květen—říjen Pole, úhory, cesty, písité a travnaté kopce, v celém území obecný. V. 0,05—0,15 m. Jestě na Švabu u Strážnice. U nás v odrůdách:

α) *laxus* Neil. Lodyha přímá neb vystoupavá, nahoře vrcholíčnatě větvitá. Květenství volné, větve víceméně prodloužené, pročež květy jednotlivé neb po 2—3, jen hořejší skrácené a nahloučené. Listy delší, hořejší květy přerůstající. Var. *fastigiatus*. Čelak., *S. secalinus* Rehb.

β) *caespitosus* Neil. Lodyha položená, rozkladitě větvitá, trsnatá, nahloučená, od dolejška klubky květními hustě posetá, ve všech částech silnější než α), ušy kališní se širší bílou obrúbou, as zdělí trubky kališní. Var. *polycarpus* Čelak. part., *S. suprafastigiatus* Rehb.

γ) *congestus* K. Knaf. Lodyha od dolejška větvitá dvou- neb vícečetá, hustě listnatá. Květy malé, dole jednotlivé, nahoře nahloučené.

α) Zvláště mezi obilím, β) na úhorech, α) i β) v celém území rozšířeny, γ) na suchých travnatých úklonech pořádku. Na Ondřejniku u Frýdlandu (Oborný).

1536. *S. collinus* Hornung. (Ch. chlumní.) Lodyha vystoupavá, jednoduchá neb od dolejška rozkladitě větvenatá, dole načervenalá, nahoře žlutozelená, hustě listnatá, pýřitá, chloupky v řady seřazené. Listy dolejší uschlé, delší než členy, všecky na spodu blánovité, na způsob pošvy spolu srostlé, na kraji brvité, namnoze trochu obloukovitě nazpět ohnuté. Květy v klubkách skoro přisedlých, v úžlabí listů na konci lodyhy sblížených, od prostředka lodyhy k jejímu konci v počtu přibývajících větším, nahoře v zdánlivém přeslenu. Kalichy lysé, ušy kalicha zaspičatělé, přímo odstálé, s úzkou bílou obrúbou, zdělí trubky kališní. Plodní tyčinky 3—5, malé, zdělí as polovice ušův kališních.

V. 0,03—0,10 m. *S. Durandoi* Rehb. a snad též *S. Holubyi* Rehb., *S. verticillatus* Tausch.

⊙, ⊙ a vícečetý. Květen, červen. Suché a kamenité stráně, krátko-travnatá místa, v střední a jižní části porůzů. — V brněnském kraji: na Hádech u Obřan, a sice při cestě k Maloměřicům (Reissek), kolem Kobylí a Krumlova. — U Prostějova a Prostějoviček (Spitzner). — Ve Znojemsku: hojný v okolí Znojma, jako na Kraví hoře mezi Kounicemi a Sedlešovicemi, na Šibeníničku, Sezenberku a Peleberku mezi Bohumělicemi, Našeticemi a Milfrounem, u Tasovic, v údolí Dyje u Znojma, u Havraníkův, Hnaně a skoro na všech neúrodných návrších v této krajině (Oborný), dle Schierla na vesnické cestě v Řesově u Rymařova

B. Listy kalíšní zaokrouhleně tupé, kápovitě, se širokým mléko bílým okrajem, na plodu skloněné, u *S. intermedius* otevírací, přímé.

1537. *S. perennis* L. (Ch. ozimý.) Bylina vytrvalá, šedozelená, na dolejšku rozvětvená, vystoupavé, tuhé lodyhy a přezimující svazečky listů ženoucí. Lodyha lysá, na jedné čáře pyřitá, pod uzly aneb na celém spodku načervenalá a zde hustě listnatá. Listy čárkovité, tuhounké, na dolejšku slabě neb sotva pošvatě srostlé, zdělí článků neb kratší, dole uschlé, slamožluté. Květy ve \pm hustých klubkách, úžlabních neb konečných. Kalich lysý, řidčeji pyřitý, uštv jeho široké, za květu hvězdovitě rozevřené. Tyčinek namnoze všech 10 plodných, skoro zdělí kalicha, prašníky dosti veliké.

V. 0·05—0·20 *m.* Odrůdy Reichenbachovy zakládající se na rozdílnosti vzrůstu, na barvě květův a delce listů jsou příliš nepatrné, a z té příčiny jich zde nedobáno.

Ž. Květen—července, v horách i v srpnu. Suché vršky, skály, pole, meze, vřesoviny, v rovině i pahorkatinně hojný, řidčeji v předhoří. — V brněnském kraji: v údolí Oslavy od Náměště až k Ivančicům, v údolí Obravy u Nebovid (Makowsky), u Drasova blíže Tišnova (Pluska), u Račie a Drnovie (Spitzner), Červený kopec u Brna, u Sokolnic, Geranovic, Střelie, Popůvek, Ostrovačie, Kohoutovic atd. (Oborný), u Chronstova blíže Krumlova (Dr. Hanáček), Tečice, Rošice, Rapotice, Břeclav atd. — V Prostějovsku: na Záhoří, u Krumína, na Holém přímě (Spitzner). — Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), Krumlov, M. Budějovice, Budkov, Jaroměřice, Jevišovice, Vranov, Čížov, Znojmo, Havraniky, Milfrou, Tasovice atd., v nížinách při Dyji toliko pořádku (Oborný). — V česko-moravském pohorí: ve větších údolích kolem Jihlavy obecný (Pokorný), u Tebčie (Zavřel), u Dačie, Lídeřovic, Černie a v celém okolí Slavonic hojný (Oborný), u Marsovie (Havelka), Mal. Dyjce, Strachonovice, Velk. Mezirůči, Balín, Uhtinov, les „Na nivách“ u Vosové, Mostiště, Černý les u Zámku Žďáru. — V Olomoucku: v kamenné Bystřici a na pastvinách u Olomouce (Makowsky), v údolí Bučiny u Zábřeha (Panek), u Roudna a Berouna (Rieger a Gaus). — V uh.-hradištském kraji: mezi Šardicemi a Hodonínem hojný (Makowsky), hojný na písčitých polích a v borových lesích kolem Bzenec (Dubela). — Ve východní části: u Krásné a Hustopeče (Sapetza), na jedné písčinné u Ostravice (Gogela). — Ve Slezsku rozšířen v Těšinsku (Kolbenheyer), na Hradišku u Krňova.

1535 \times 1537. *S. annuus* \times *perennis* Laseh. Lodyha o dlejška trsnatě větevnatá, s přezimujícími svazečky listů neb bez nich, v dolejší části zdřevnatělá, s listy uschlými. Ušty kalíšní vejčité kopinaté, na konci zúžené, tupounké a trochu kápovitě, s mírně širokou bílou obrubou, za plodu zpřímá odstálé. Tyčinky s malými, často zakrnělými prašníky, zdělí a s polovicí uštv kalíšních.

V. 0·05—0·10 *m.* *S. intermedius* Kit.

☉ — 4. Květen—srpen. Mezi domnělými rodiči pořádku. U Popůvek

blíže Brna (Niessl), nad Kamenným mlýnem a na Červeném kopci u Brna (Ripper), Muškov a Kadolec u Slavonic, teč porídku, osaměle na Kraví hoře u Znojma (Oborný).

198. *Herniaria* L. Průtržník.

1538. *H. glabra* L. (P. lysý, husí mýdlo.) Bylina od dolejška mnohovětevná, rozložená, světle neb nažloutle zelená, jemně mrtnatě pýřitá. Listy stříčné, v každém páru jeden menší, v květenství obyčejně t zakrnělý, vejčité neb vejčité podlouhlé, krátce řapíkaté, zcela lysé, neb jen na dolejšku brvitě. Pařisty suchomázřité, bílé, po 2 srostlé. Klubka květní na konci lodyhy a větvi sblížená, listy kratšími neb málo delšími podepřená. Kalichy zvonkovité, lysé neb jen na dolejšku poskrovnou chlupaté. Ústý kališní tupoučké, bezosinné, kratší zralého plodu.

D. 0.05—0.20 *m.* Květy nazelenale žlutavé. Klubka s listenci blánovitými.

4 Červen—podzim. Luka, pastviště, role, vlhké písčiny, návrší, v celém území až do předhoří obecný.

1539. *H. hirsuta* L. (P. chupatý.) Lodyha a větve odstálé, srstnaté. Listy krátce řapíkaté, podlouhlé neb elliptické, srstnaté a brvitě. Klubka oddálená, většimi listy podepřená. Kalichy válcovitě vejčité, delší plodu, ztuha srstnaté, ústý delší štětinou osinaté.

D. 0.05—0.25 *m.* Bylina tmavěji zelená, hojnou chlupatostí našedivělá.

4 Červenec—září. Písčítá role, porídku a velmi osaměle. Posud jen u Břeclavi mnoh pro území objeven a odtud až k Poštorné a Nov. vsi v Dolu. Rakousích.

* *H. incana* Lamk. nalezl evang. farář Šebesta jednou u Nikolčic v 1 kuse, od té doby nikdy více.

199. *Illecebrum* Rupp. Nehtovec.

1540. *J. verticillatum* L. (N. přeslénkatý.) Bylina lysá, namnoze načervenalá. Lodyha jako větve tenká, nitkovitá, položená, na dolejšku kořenující, rozkladitě větevnatá. Listy stříčné, krátce řapíkaté, přitloustlé, opakvejte, tupé. Pařisty má é. Klubka 4—5kvetá, úžlabní po 2, lichopřeseny napodobující, na konci vetvi kru ovitě nahoučené, květy s 2 suchomázřitým listenci. Kalichy čistě bílé toliko vntr zelené, suché sevrené. D. 0.05—0.20 *m.*

⊙ Červenec—září. Vlhké a písčné břehy rybníkův, rašeliny, velmi porídku. Druhdy u Těšína (Wimmer a Kolbenheyer), Piersna severně od stanice Petrovic blíž Těšína. Kotulou pro území znova zjištěn. Oborný se domnívá, že

tato bylina v rybnené telecké a dačické krajině nalezena býti může, já jsem u zde marně hledal.

*** Corrigiola L. Drobnokvět.**

*** 1541. C. litoralis L.** (D. pobřežní.) Bylina lysá, sivá. Lodyha položená, rozkladitá, větevnatá. Listy střídavé, čárkovitě klinovité až kopinaté, zepředu širší, v řapík zúžené. Palisty po ostředlovitě, zakončité zoubkaté. Vrcholíčky hojnokvěté, zdánlivě postranní a konečné. Kališní ušty vejčité, tupé, široce bělomázdřit, obroubené. Plátky bílé, malinké D. 0·15 – 0·30 m.

☉ Červenec, srpen. Křemenité břehy řek a potokův. Schlosserem 1831 na březích jednoho potoka u Horn. Bečvy blízce Rožnova nalezen, leč od té doby již nikdy.

500. Spargularia Presl. Kuřinka.

1542. S. rubra Presl. fl. čech. (K. červená.) Lodyha položená neb vystoupavá, na dolejšku silně větvitá, mrtnatá, nahoře i se stopkami a kalichy žlaznatě chlupatá neb dosti lysá. Listy čárkovitě nitkovité, namnoze po obou stranách dosti ploché, hrotnaté, pyřité neb též lysé. Palisty vejčité neb vejčité kopinaté, stříbrobýle lesklé. Vrcholíky dvousměrné, jednostranné, listnaté. Stopky květní zdělí kalicha neb delší, za plodu rovnovážně odstálé. Tobolka 3bočně vejčitá, asi zdělí kalicha. Semena velmi malá, 3hranně hruškovitá, na 2 stranách s krajem odulým, všecka bezkřídla, šedozelená.

D. 0·08—0·20 m. Květy růžové, toliko za slunce ocvřené. Kališní listky bylinné, po kraji bělomázdřité. *Arenaria rubra* z) *campestris* L., *Alsine rubra* Wahlbg., *Lepigonum rubrum* Whlbg., *S. campestris* Aschers.

☉, ☉ řídčejí 2. Písečná role, úhory, cesty, příkopy, potůčci, od roviny až na předhoří k 550 m. rozšířena, leč ojednělá.

β) *glabra* Kabath. Kalich, stopky květní a někdy i celá bylina lysá.

Řídčejí: u Náměště (Roemer), Oujezd ve znojenském kraji (Oborný).

1543. S. salina Presl. l. c. (K. solná.) Lodyha rozložená neb vystoupavá, nahoře a v květenství hustě žlaznatě chlupatá až lysá. Listy polooblé, čárkovitě nitkovité, krátce hrotnaté. Palisty bělavé, málo lesklé, široce vejčité, krátké. Vrcholíky dvousměrné, jednostranné listnaté, s listy podkvetními často krátkými neb zcela zakrnělými. Kalich kratší než tobolka. Tyčinky někdy jen 3—5. Tobolka 3bočně vejčitá. Semena okrouhle 3hranná, na jednom rohu přišpičatělá, smáčknutá, jemně ostnitě bradavkatá, řídčejí zcela hladká, všecka

bez křídlá, řidčeji několik nejdolejších v to olce křídlatých. Kořen vřetenovitý, tenký.

D. 0·08—0·20 *m.* Plátky růžové, řidčeji bělavé, S rubra velmi podobná. S. salina Presl 1819, S. marina Bess. *Arenaria marina* Roth, Ar. rubra β) marina L., *Lepigonum salinum* Fr., L. medium Wahlb.

☉ a ☉. Červen—srpen. Pastviny, luka, příkopy, zvláště na slané půdě, ve střední a jižní části roztroušena. — V brněnském kraji: Bořetice u Hustopeče, u Příklud, Začau, Měšina, Otmarova a Čejče (Makowsky), u Nov. dvora, Nikolčie a Hustopeče (Schierl), pastviny u Polehradie (Steiger), Nosislav a Podivín (Uechtritz), Kobylské jezero (Tkany), Terezov, Brumovice, Čejkovice, Selee. — Ve Znojemsku: u Gutenfeldu a Mikulova (Makowsky), u Hrušovan, Bratibrunu, Nov. Přerova, u Trabinského dvora pod Grafendorlem, u Hevlína (Ripper), u Dammice (Zimmermann).

1544. S. marginata Kittel. (K. obroubená.) Lodyhy četné, rozložené položené, koncem vystoupavým, nahoře a v květenství hustě žláznaté. Lísty tužší a tlustší než u předešlé. Květy větší. Listeny malé, zakrnělé. Tyčinek namnoze 10. Tobolka $1\frac{1}{2}$ —2krát delší kalicha. Semena hnědá, po kraji hladká, všechna křídlatá neb řidčeji některá bezkřídla. Bylina vytrvalá, s tlustým, mrkvovitým, hnědočerným kořenem. Ostatně jako předešlá.

D. 0·08—0·20 *m.* S. media Pers., *Arenaria media* L., A. marginata DC., *Lepigonum marinum* Wahlb., S. marina Lebel.

☉ Červen—září. Slunná, vlhká místa, v jižní části pořídka. — U Čejče (Kržisch), Kobylské jezero (Makowsky), pastviny u Hustopeče a nádraží u Zaječí (Schierl). — Ve Znojemsku: Bratibrun, Gutenfeld, Trabinský dvor pod Grafendorlem, u Hevlína (Ripper), v těch místech zpravidla hojnější než předešlá, přehojná na lukách u Nov. Přerova (Oborný).

501. **Spergula L. Kolenec.**

1545. S. pentandra L. (K. křídlozemenný.) Bylina z položeného dolejška vystoupavá neb přímá, jednoduchá neb na spodu ve více lodyh rozdělená, lysá neb nahoře žláznatě pýřitá. Lísty čárkovitě šidlovité, tupouňké, přiblé, bez rýhy, v úžlabích se svačky listův. Vrcholičky opětů vidličnaté, posléz jednostranné, stopky květní nitkovité. Plátky kopinaté, špičaté, nekryjící se, kratší než kalich. Tyčinek namnoze 5. Semena smáčkutě čočkovitá, hladká, toliko podle kraje jemně zrnitá a tečkováná, na prostředku hladká, s obrubou širokou, křídlovitou, bílou, někdy slabě náhnědlou, ledvinkovitě vykrojenou, zšíří ostatního průměru semena.

V. 0·06—0·20 *m.* Plátky bílé, kratší kalicha. Bylina nasivělá. Semena černohnědá.

☉ Duben, květen. Píštěny, role, cesty, velmi pořídka. Posud jen při přechodu od Jihlavy do Popie vedoucí (Reichardt).

1546. *S. vernalis* Willd. (K. jarní) Bylina nasivělá, přímá neb vystoupavá, skoro lysá. Listy čárkovitě šidlovité, tupounké, oblé, se svazečky listů v dolejších úžlabích. Plátky vejčité, tupé, kraji kryjící se. Tyčinek namnoze 10. Blánovité okřídli \pm lehce náhnědlé, namnoze užší ostatního průměru semena, jehož kraj bělavými bradavkami pokrytý. Semeno úplně zralé jest žluté a okřídli jeho bílé, ostatně jako předešlá.

D. 0·08—0·20 m. *S. Morisonii* Boreau., *S. pentandra* Aut. non L.

☉ Duben, květen. Písčiny, strniště, břehy, velmi pořádku. — V štěrku hloučely a na polích u dráhy u Prostějova, prof. Spitznerem pro území objeven. Na úhorech u Bischofswalde a Nassdorfu blíže Vidnavy (Vierhapper).

1547. *S. arvensis* L. (K. rolní) Lodyha položená neb vystoupavá, chlupatá, pýřitá neb skoro lysá, nahoře \pm žláznatě chlupatá. Listy zelené, čárkovitě šidlovité, na líci vypouklé, vespod s podélnou rýhou. Vrcholíčky konečné a úžlabní, opět vidličnaté, stopky květní dlouhé, nitkovité, posléz často dolů sehnuté. Plátky tupounké, bílé. Tyčinek namnoze 10. Semena vypoukle čočkovitá, jemně tečkovaná, s obrubou velmi úzounkou, přirostleně hladkou. V. 0·15—0·40 m. U nás:

a) **vulgaris Bönnigh.** (-p.) Semena malá černá, s kyjovitými, bílými, posléz náhnědlými bradavkami. Větší tvar této odrůdy se semeny 2—3krát většími jest β) *S. maxima* Bönnigh.

b) **sativa Bönnigh.** Semena černá, malá, hladká, toliko tečkovaná.

☉ Červen—září. Role, úhory, meze, pustá a vzdělaná místa a) v celém území až do předhoří rozšířen až obecný a ještě na Trojačce a Bergeislu β) mezi luem u Tamenberku a Tomašova (Vierhapper). b) Zde onde jej sejí, jako na jednom poli pod Kozincem u Rožnova. — Pořádku kolem Vidnavy (Vierhapper).

502. *Sagina* L. Úrazník.

A) *Spergella* Rehb. Květy 5četné, tyčinek namnoze 10. Tobolky 5 chloupky pukající.

a) Plátky 2krát delší lístku kalíšních.

1548. *S. nodosa* Meyer. (Ú uzlitý.) Bylina od dolejška trsnatě větvitá, mnoholodyžná. Lodyhy postranní, dílem vystoupavé, dílem položené, na konci vrcholíčenaté, chudokvěté, tak jako stopky květní, kalichy a kraje listů jemně žláznatě pýřité neb dosti lysé. Listy čárkovitě nitkovité, krátce hroťité, horejší velmi krátké, s malými svazečky listními v úžlabích. Stopky květní přímé, 2-mnohokrát delší kalicha. Kalíšní lístky vejčité, pokraji úzce mázdřité, tupé, 2krát kratší

plátků v, posléze k tobolece přitisklé. Tobolka vejčité kuželovitá, delší kalicha.

V. 0·10—0·20 *m*. Plátky bílé. *Speigula nodosa* L.

4 Červenec, srpen. Vlhké písčiny a slatiny, průhony, rašelinná luka, kraje rybníkův, pořídku. Pastviny v Rajském lesíku u Černovic pořídku 1855. rašelinná luka u Svitavy (Makowský), u Olešnice (Člupek). Na lukách u Stětovic blíže Prostějova (Spitzner), u Náměstě (Roemer), o několika kusích u rybníka Zidloch, u Plačova blíže Třebíče (Zavřel), cesty a rašelinná luka u „kláštera Hradiska“ u Olomouce (Mik), u Hlusovic (Makowský), u Tlumačova (Zahradník). Ve Slezsku: v Těšinsku (Kolbenheyer), městské rašelině u Vidnavy (Vierhapper) a bařinná luka u Doln. Forštu (Latzel).

b) Plátky zdělí lístků kalíšních neb něco kratší.

1549. S. Linnaei Presl. Relig. Haenk 1835 (Ů. Linnéův.) Bylina položenými, nitkovitými, větevnatými pníčky trsnatá, lysá neb skoro lysá. Lodyhy postranní, vystoupavé neb přímé, namnoze 1 květě, někdy pod květem žláznatě pyřité. Listy travozelené, úzce čárkovité, krátce hroditě. Stopky květní nitkovité, mnohem delší kalicha, po odkvětu hákovitě nazpět ohnuté, posléze zase přímé. Kališní lístky vejčité okrouhlé, po kraji úzce mázdřité, trochu delší plátků v, posléze k tobolece vejčité kuželovitě přitisklé, tato skoro 2krát delší kalicha.

V. 0·03—0·10 *m*. Plátky bílé, opadavé. Listy delší než u následující. *S. saxatilis* Wim., *Speigula saginoides* L.

4 Červen—srpen. Horské pastvy, skály, vlhká, pramenitá místa v Sudetách na úklonech jejich. Waldenburg (zde Grabowským a Wimmerem pro území objeven), Dětičích u Frývaldova (Fritze), Vidlice (W. a Gr.), Karlovská studánka (Uechtritz sen.), Uhuštýn u Einsiedlu (Treviranus 1818), Grätzberk (Vierhapper), kolem Švýčarny na Pradědu, na a pod Petrštýnem (Mayer), kolem Ovčírny, vodorovná stezka mezi Petrštýnem a Frant. myslivnou (Oborný), při silnici u Star. vsi a kolem Rymařova (Schiertl).

β) *macrocarpa* Rechb. Plátky zdělí kalicha. Tobolky tlustší.

Pořídku: kolem Švýčarny na Pradědu (Uechtritz) a kolem Ovčírny (Oborný 1879).

1550. S. subulata Torrey a Gray. (Ů. šidlovitý.) Bylina položenými, nitkovitými, větevnatými pníčky hustě trsnatá. Lodyhy postranní, vystoupavé, nahoře i se stopkami květův a kalichy jemně žláznatě pyřité, hned nad dolejškem vrcholičnatě 2—3 květě, řídceji 1 květě. Listy krátké, čárkovité šidlovité, osinatě hroditě, žláznatě brvitě. Stopky květní nitkovité, mnohem delší kalicha, po odkvětu hákovitě nazpět ohnuté, posléze zase přímé. Kališní lístky vejčité, zaokrou-

hiené, po kraji úzce mázdřité, zděli plátkův a málo kratší tobočky vejčité kuželovité a posléz k této přitisklé.

V. 003—080 *m.* Plátky bílé. *Spergula subulata* Swartz.

4 Červen. červenec. Písečné, krátkotrvnaté pastviny. břehy řek, velmi pořádku. Posud jen u Nýdku blíže Bystřice v Těšínsku (O. Žlák).

B) *Saginella* Fenzl. Květy 4četné, tyčinky 4, tobočky 4 chlopněm pukající.

1551. *S. apetala* L. (Ů. bezplátečný.) Lodyha tenká, nitkovitá, často prodloužená, přímá neb položená, větvenatá. nahoře někdy žláznatě chlupatá. Listy čárkovitě nitkovité, osinaté, na spodu brvitě. Stopky květní vláskovité, přímé. Lístky kališní vejčité podlouhlé, 2 vnější krátce hrořité. Plátky mnohem kratší než lístky kališní, opadavé. Tobočky delší než kalich.

V. 003—010 *m.* Plátky bílé.

☉ Květen—srpen. Role, úhory, vlhké pastviny, velmi pořádku. Posud jen v nížinách u Velk. Heraltic blíže Opavy (Mayer a Fiek) a dle Kotka na Kozáku u Rožnova.

1552. *S. procumbens* L. (Ů. položený.) Bylina žlutozelená, pničky položenými neb plazivými, často kořenujícími, rozetky lístů nesoucími trsnatě větvenatá. Lodyhy postranní vystoupavé, lysé. Listy úzce čárkovité, hrořité. Květy jednotlivé, konečné a postranní. Stopky květní dlouhé, nitkovité, po odkvětu hákovitě dolu ohnuté, posléz opět vzpřímené. Lístky kališní okrouhle vejčité, tupé, kratší kulovatě vejčité tobočky, posléz od této rovnovážně odstálé. Plátky 2—3krát kratší kalicha neb žádné.

V. 002—008 *m.* Plátky bílé, nepatrné.

4 Květen—září. Vlhké píseiny, role, úhory, pastviny, lesní cesty, zleby, od roviny až ku hřebenům Sudet obecný a ještě na Červeném vrchu, Uhuřtýnu a u Frant. myslivny atd.

1553. *S. bryoides* Fröhl. (Ů. prutnikovitý.) Bylina travozele-
lena, položená, hojně rozvětvená, trsovitá. Lodyha lysá, v květenství někdy žláznatě pýřitá. Listy čárkovité, širší a kratší než u předešlého, trochu chabé, štětinatě hrořité, na kraji jemně zoubkaté, draslavé neb též brvitě, některé též nebrvitě. Květy jednotlivé, konečné neb postranní, větší než u předešlého. Lístky kališní široce vejčité, tupé, 2 vnější trochu hrořité. Plátky mnohem menší kalicha. Stopky květní po odkvětu hákovitě nazpět ohnuté, pak přímé a jako kalichy někdy jemně žláznatě chlupaté. Tobolka vejčité kuželovitá, delší kalicha, chlopně její vejčité podlouhlé.

V. 005—010 *m.* Plátky bílé.

4 Červen—září. Krátkotrvající pastviny, světlá lesní místa, pořídka. Posud jen v Gilgenbergském lese u Slavonie a na lžebeň Radhoště Oborným pro území objeven.

503. *Alsine Wahlb. Kuřička.*

A) Bylina jednoletá, s kořenem větvenovitým. Lístky kališní kopinaté šídlovité. Plátky mnohem kratší kalicha.

1554. *A. viscosa* Schrb. (K. lepkavá.) Lodyha velmi útlá, přímá, namnoze od dolejška vidličnatě větvitá a jako celá bylina lepkavě žláznatě chlupatá, někdy jen stopky květní a kalichy s roztroušenými žláznatými chloupky. Listy čárkovitě štetinovitě, zřetelně žilné. Květy dlouze stopkaté, oddálené, ve vrcholiku opětovaně vidličnatém, stopky květní vícekrát delší než kalich. Lístky kališní zelené, kopinaté neb vejčité kopinaté, šídlovitě špičaté, pokraji mázdřité, žilné, delší plátekův a tobolek.

V. 0·03—0·10 m. Plátky malé, bílé. *Sabulina viscosa* Rchb., *A. tenuifolia* var. *viscosa* Koch, Wim, Čelak. etc.

☉ Červen, červenec. Výslunné kopce, krátkotrvající pastviny, kamenité stráně, v střední a jižní části porozná, místy hojná. V brněnském kraji: mezi Jehnicemi a Lelekovicemi 1559 hojná (Makowsky), u Žebětína (Oborný); kolem Znojna hojná: Peleberk, Sexenberk a Šibeněník mezi Milfrounem, Bohumělicemi a Našeticemi, Kraví hora směrem k Sedlešovicem, návrší mezi Kounicemi a Hnanicemi, v údolí Hradnice mezi Čtonicemi a Znojmem, v Popieckém žlebu, na Býčí skále a j. m. (Oborný).

1555. *A. Jacquini* Koch. (K. Jacquinova.) Lysá. Lodyha přímá neb vystoupavá, tuhá, větvitá. Listy polooblé, šídlovitě štetinovitě, vynikle žilné, na spodním kraji mázdřité. Květy v 3-vícekvětých, vidličnatě dělených, svazčitých, vrcholcích. Stopky květní ztuhá přímo odstálé, zdělí kalicha neb 2krát delší. Lístky kališní nestejně, kopinaté šídlovité, jemně zakončité, bělochruplavěčné, se zeleným žilným pruhem hřbetním. Plátky malinké, podlouhlé, tupé, 3krát kratší než kalich. Tobolka podlouhlá kratší než kalich.

V. 0·08—0·20 m. Plátky bílé. *A. fasciculata* M. et K., *Arenaria fasciculata* Jacq.

☉ Červenec—srpen. Výslunné a keřnaté kopce, skály, zvláště na vápně. Kopec u Julianova blízce Brna (Reissek a Schlosser), Lišenský kopec (Haslinger), Polavské kopce (Rohrer a Makowsky)!, velmi pořídka a osaměle na Slatiněské skále od r. 1874—90 vždy o několika jedinech, Klentice, Milovice a odtud až na Mikulovské kopce. — Na Arbesu u Nov. Přerova, nádraží sev. dráhy u Hrušovan (Ripper), na Javořině (Holuby).

B) Bylina mnoholetá, pníčky položené, dřevnaté. Stopky květní 2—4krát delší kalicha. Plátky zdělí kalicha neb trochu delší.

1556. A. setacea Mert. et. Koch. (K. štětinatá.) Bylina na dolejšku rozloženě větvilá, trsovitá, četné, štíhlé, vystoupavé, nahoře lysé, na spodu trochu mrtnaté lodyhy ženoucí. Listy šídlovitě štětinaté, 3žilné. Vrcholičky 1-vícekrát vidličnaté. Kališní listky trochu nestejně, 3žilné, vejčité kopinaté, bělochruplavkovité, se zeleným pruhem na hřbetě. Plátky vejčité zdělí kalicha neb delší. Tobolky vejčité podlouhlé kratší kalicha. Semena ledvinkovitá, zobánkatá, špičatě zrnkatá.

V. 0·06—0·12 m. Květy bílé, na plocho otevřené. Stopky květní štětinkovité.

4 Květen—července. Výslunné, krátkotrvanlé kopce, skály, kamenitá místa, na vápně, žule i ruce v střední a jižní části roztroušená. V brněnském kraji: u Ivančie (Reissek)!, zde spolu se Saxifraga aizoon (Oborný) a odtud až do Budkovic. — U Krumlova hojná: na Sv. Floriánu, na Křížové hoře, na Táboře, u Mariánských studének a na úklonech v údolí Rokytne (Zimmermann a Form.), kolem Mikulova a na Polavských kopečích (Schlosser a Makowsky), u Klenčí a Milovic. — Ve Znojemsku: úklony Šibeníčku, Sexenberku a Peleberku mezi Bohumělicemi a Našeticemi blíž Znojna, úklony Kamenného kopce u Tasovic (Oborný). V ostatní části: na kamenité půdě u Popovic (Schlögl).

* **1557. A. verna Bartl.** (K. jarní.) Bylina na dolejšku hustě větvitá, trsnatá, květonosná a neplodná lodyhy ženoucí. Lodyha vystoupavá, dole lysá, nahoře žláznatě pýřitá. Listy čárkovitě šídlovité, 3žilné. Vrcholičky konečné, jednoduché neb opět 2vidličné. Listky kališní bylinné, vejčité kopinaté, 3žilné, zelené, po kraji úzce mázdřité, zdělí plátek vejčitých neb trochu kratší. Semena ledvinkovitá, solva zobánkatá, podle kraje špičatě zrnkatá.

V. 0·05—0·12 m. Plátky bílé, k předešlé podobná leč slabší a nižší. *Arenaria verna* L., *Sabulina caespitosa* Reichb.

4 Červen, července. Skály a štěrby skalní, velmi pořídku. Ve Velké kotlině (prof. Schauer a Dr. Scholz), leč v novější době zde více nenalezena. Udání Schlosserovo „na skalách u Jaroslavic“ jest dojista nesprávné, neb Oborný ji zde marně hledal.

504. *Holostium* L. Plevel.

1558. H. umbellatum L. (P. okoličnatý.) Sivě ojiněný. Lodyha jednoduchá neb na dolejšku ve více větví rozdělená, hned buď uprostřed aneb od spodu až nahoru žláznato-pýřitě lepkavá neb lysá. Dolejší listy v rozetku směstnané, opakvejčité podlouhlé, rapikáté, lodyžní vejčité, přispičatělé, přisedlé, něco dužnaté. Vrcholík konečný, okolíkovitě stažený, stopky jeho po odkvětu sehnuté, posléz opět přímé. Listky kališní kopinaté.

V. 0·05—0·20 m. Plátky bílé, často narůžovělé, delší kalicha.

(.) Brezen — květen. Písečná pole, úhory, kamenitá a pustá místa, trávníky,

meze, cesty, v rovině a pahorkatině obecný, v předhoří až k 100 m. řídceji. Pořídka kolem Záhřeba a Šumberka (Oborný), v Průchodci u Ludmírova (Slavíček), u Tuřap obecný (Červinka), porůzný u Vidnavy.

β) *Heutleri Wierzb.* Bylina až na čepel listu často velmi hustě žláznatě chlupatá, lepkavá.

Řídceji: kolem Brna a Znojna (Oborný), kolem Krumlova a j.

505. *Möhringia* L. *Mateřka.*

1559. *M. trinervia* Clairv. (*M. trojžilná.*) Bylina rozloženě větvitá, položená neb vystoupavá, mrtnatě pýřitá. Listy vejčité neb vejčité podlouhlé, špičaté, 3žilné, krátce řapíkaté. Vrcholík jednou neb vícekrát vidličnatý, listnatý. Stopky květní velmi dlouhé, posléze rovnovážné. Květy 5četné, čnělky 3. Lístky kališní kopinaté, zašpičatělé, zelené, po kraji bělo-mázdřité. Plátky kratší kalicha.

V. 0·15—0·30 m. Květy bílé. *Arenaria trinervia* L.

⊙ a ⊙⊙ Květen—červenec. Stinné háje, křoví, zlehy, lesy, mýtiny, ploty, na zedlívajícím lupení, od roviny až do předhoří rozšířena až hojná.

506. *Arenaria* L. *Písečnice.*

1560. *A. serpyllifolia* L. (*P. douškolistá.*) Jemně pýřitá, někdy žláznatě lepkavá. Lodyha dole položená, mnohovětevná. Listy vejčité, zakončité, 3—5žilné, tuhé, průsvitavě tečkované, přisedlé, nejdolejší kratičce řapíkaté. Vrcholiky volné, opětovaně 2vidličné, listnaté. Lístky kališní vejčité kopinaté, špičaté, 3žilné, 2—3krát delší plátkův. Tobolka tuhá, na spodu břichatá, delší kalicha.

V. 0·05—0·15 m. Plátky nepatrné, bílé. β) *glutinosa* Kochi bohatě žláznatě lepkavá.

⊙ Květen—podzim. Role, úhory, meze, cesty, zdi, pustá místa, od roviny až do předhoří obecná a ještě u Karlovské studénky při 870 m. (Oborný) β) řídceji.

b) ***leptoclados* Guss.** Bylina štíhlejší a útlejší. Květy o $\frac{1}{2}$ menší. Tobolka tenkostěnná, na spodu méně břichatá, válcovité kuželovitá.

Řídceji: úhory kolem Nikolčie u Hustopeče (Ansorge), u Čejče. — U Bzece a Vsetína (Bubela).

1561. *A. grandiflora* Allione. (*P. velekvětá.*) Bylina dřevnatými, trsnatými pníčky vytrvalá, mnoholodyžná. Lodyhy vystoupavé, větevnaté a jako stopky květní a kalichy od stálosti žláznatě pýřité. Listy čárkovitě šídlovité, hrotem zakončité, s krajem ztlustlým, vespod 1žilné, na dřevnatých pníccích hustě nahloučené. Vrcholiky 1—3květé, stopky květní dlouhé, ztuhá přímé. Kališní

listky vejčité kopinaté, jemně zakončité, 1žalné. Plátky veliké, 2krát delší než kalich.

V. 0·10—0·15 *m*. Květy bílé. A. juniperina Vill.

4 Červen, červenec. Skály vápenné, velmi pořádku. Hojná na Polavských a Mikulovských kopech (Makowsky a Oborný).

507. *Cerastium* L. Rožec.

A) *Dichodon* Bartl. Čnělky 3. Tobolka podlouhle válcovitá, 6 plochými, na krajích neohrnutými zuby pukající.

1562. *C. anomalum* W. Kitt. (R. nepravidelný.) Lodyha přímá, oblá, jednoduchá neb od dolejška rozvětvená, vícelodyžná, tmavozelená a jako celá bylina zláznatě pýřitá, lepkavá. Listy nejcelejší čárkovité, tupé, přisedlé, dolejší klínovité, v řapík zúžené. Květy ve vrcholíku konečném, vidličnatém, nejprvé smíšeném, potom volném. Stopky květní a plodonosné vždy přímé, dolejší 3krát delší, hořejší též jen zdělí kalicha. Listeny bylinné. Kališní listky po kraji mázdřité, kratší plátkův. Tobolky dolejší 2krát delší kalicha.

V. 0·10—0·20 *m*. Plátky bílé, útlé. Listy kalně zelené. *Steltaria viscida* M. B.

⊙ Květen, červen. Pustá a nevzdělaná místa, travnaté pastviny, písečná pole, pořádku a velmi poružný. U Mělníka (Hochstetter), mezi Polavou a Nov. mlýnem velmi hojný, u Moutnice (Makowsky), kolem Mikulova (Domas), dle Schlossera též u Vyškova.

B) *Orthodon* Ser. Čnělek 5. Tobolka válcovitá, 4± prohnutá, 10 přímými, na kraji ohnutými zuby pukající.

a) Bylina Helá, bez neplodných svazečků listových. Plátky zdělí kalicha neb kratší.

a) Listeny bylinné, bez mázdřitého kraje a jako listky kališní veskrze chlupaté.

1563. *C. brachypetalum* Desp. (R. krátkoplátečný.) Bylina dlouhými, odstálými, měkkými chlupy šedopýřitá. Lodyha dlouhočlenná, štíhlá, přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb na spodu ve více větví rozdělená. Listy vejčité neb podlouhlé. Listeny bylinné a jako dílem úzce, dílem šířeji mázdřité listky kališní daleko nad špičku huňaté. Plátky velmi malé, kratší kalicha, jich nehet a nitky tyčinek brvité. Stopky květní s vtroušenými chlupy zláznatými neb bez nich, za plodu 2—5krát delší kalicha. Tobolka namnoze málo delší kalicha. Semena s vyvstávajícími špičatými bradavkami.

V. 0·10—0·25 *m*. Plátky bílé.

⊙ Duben, květen. Keřnatá a kamenitá místa, stráně, meze, suchá luka, v střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: mezi Jelníciemi a Lelekovičemi u Brna, Adamov (Makowsky), u Jundrova (Rohrer), Pisárky a od Brna v celé jižní části (Reissek), Bílá hora u Julianova, Slatinské skály, Lišen, Obřany, Čacovice, Medláňky, Josefské údolí, pod Nov. hradem a v údolí Punkvy u Blanska, Ostrov, Jedovnice, Letovice, Úsobrno, Kraví hora u Brna, Žabovřesky, Bystre, Slavkov, Krumlov, Leskoun, Star. Břeclav. — Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Hardek, Milfroun, Nesechleb, v údolí Dyje a Hradnice u Znojma, Hradiště, v údolí Leskavy a na jiných místech kolem Znojma nezdídka (Oborný). V ostatní části: v Hodonínském lese (Makowsky), u Napajedel (Theimer), v Lejsskovských kopanicích (Holuby). U nás též v odrůdě:

β) *tauricum* Sprengel (sp.) Sy-t. veget. II. 1825. Bylina útlejší, lodyha jako stopky květní, kalichy a listeny hned od prostředka s hustými, vtroušenými, žláznatými chlupy. Listy podlouhlé. Květenství méně rozkladitě. Plátky přispícaté. C. brachypetalum β) glandulosum Koch Syn. 1838.

Řidčeji: v okolí Brna, Krumlova atd. — Kolem Znojma, Hradiště, Nesechleba a Hardeku porůzný, často s tvarem základním (Oborný).

1564. C. glomeratum. Thuill. (R. klubkatý.) Bylina žlutavozelená, kratšími odstálými chlupy a nahore namnoze vtroušenými, žláznatými chloupky krátce huňatá, na dolejšku silně větvitá, řidčeji jednoduchá. Listy vejčité neb okrouhlé, dlouze brvitě. Listeny všecky bylinné a jako lístky kališní až ku špičce srstnaté a namnoze též žláznaté. Stopky květní za plodu jen zdělí kalicha neb kratší. Kališní listy vnější velmi úzce, vnitřní široce po kraji bělomázdřité. Plátky zdělí kalicha neb kratší, na nehtu brvitě, někdy žádné. Nitky lysé. Tobolky 2krát delší kalicha. Semena jemně zrnitá, světlohnědá.

V. 0.10—0.20 m. Plátky bílé.

⊙ Květen, červen, v horách též v srpnu. Lesní místa a cesty, paseky, role, úhory, v studenější pahorkatině a předhoří porůzný. Na lesních cestách zvláště mezi Račicemi a Teškoviciemi nezdídka (Niesl), u Uh. Hradiště pořídka (Schlög), luka u Nov. mlýna blíže Hustopeče (Schierl), meze u Krumpachu blíže Zábřeha (Panek). Ve východní části: u Vyškovce (Holuby), zahrady a trávníky u Rusavy (Sloboda), při potoku tekoucím s kopce Nivky do lesa „Hlubokého“ v Semetinském hájemství u Vsetína a jinde kolem Vsetína porůzný (Bubela), Hustopeč a Rožnov (Sapetza), Hranice a Jindřichov (Schlosser). Ve Slezsku: Velk. Heraltice (Svěrák), Karlovská studénka (Niesl), u Tomašova, Adolfovice, Lípové. — V okolí Vidnavy hojný: jako kolem Vidnavy, hojný kolem Mikulovic, Zuckmantlu, Horn. gruntu, Širokého brodu, Kaltseifenu, Šupíkovie, Červené vody, Friedberku, Frývaldova atd. (Vierhapper).

β) Listeny všecky, neb aspoň nejhorejší jako lístky kališní po kraji široce suchomázdřité, na konci lysé.

1565. C. semidecandrum L. (R. pětimužný.) Bylina žlutá až travozelená, krátce mřinatá s vtroušenými žláznatými

chlupy. Listy vejčité neb podlouhlé, přišpičaté, dolejší tupe. Listeny namnoze malé, všechny neb aspoň hořejší s delší neb kratší suchomázdrítou lysou špičkou, lístky kališní po krajích suchomázdrité, lysé. Nehty plátkův a nitky lysé. Stopky květní žláznatě chlupaté, za plodu nazpět ohnuté, $1\frac{1}{2}$ —3krát delší kalicha. Tobolka kratší až málo delší kalicha. Semena malá, nezřetelně zruťovaná.

V. 0·05—0·15 m. Plátky bílé.

☉ Duben, květen. Pastviny, kraje cest a roli, krátkotrvnaté kopce, úhory, v rovině a pahorkatině hojný, jinde porůzný. V brněnském kraji všude obecný (Makowsky) a ještě u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u Olomoučan a Jehnic (Oborný), u Slavkova, Šakvic, Krumlova, na Leskouně u Vedrovic. — Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), Polavy, Vistonic, na Šibeníčku, Sexenberku a Peleberku mezi Bohumělicemi, Našeticemi a Milfrounem hojný, v Popovickém žlebu a v údolí Dyje u Znojma, u Hnanic atd. (Oborný). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), v Chomoutovském lese u Olomouce (Makowsky). V uh. hradištském kraji: u Morkovic (Zahradník), obecný na náspech tráí a suchých místech kolem Bzene (Bubela), na Javořině (Holubý), u Místku (Gogela). Ve Slezsku: v Těšinsku (Kolbenheyer), u Vidnavy, Panke, Bischofswalde, Mikulovic a Zuckmantlu (Vierhapper) a dle Fieka též ve Velk. kotlině v Jeseníku.

1566. *C. glutinosum* Fr. (R lepkavý.) Bylina ± travozelená, hojně žláznatě chlupatá a odstále kratce mrtinatá. Listy vejčité podlouhlé, hořejší podlouhlé, přišpičaté. Listeny větší než u předešlého, až na kratičkou, málo zoubkatou, mázdrítou špičku bylinné a až k této chlupaté, neb i celé bylinné. Lístky kališní široce bělomázdrité, na konci nechlupaté. Plátky zdělí lístků kališních neb trochu kratší. Stopky květní skoro rovnovážně obloukem odstáté, s tobolekou schnutou až 2krát delší kalicha.

V. 0·05—0·25 m. Plátky bílé a jako ostatní květní části větší než u předeš. *C. obscurum* Chaub., *C. pumilum* Aut., *C. Opizii* Seidl.

☉, ☼. Duben, květen. Suché úklony, meze, pastviny, kraje cest a polí, v celém území porůzný. V brněnském kraji: hojnější než předešlý (Makowsky), Bruno (Oborný), u Ostrovačie (Niessl), u Sokolnic, Slavkova, Vyškova, Hustopeče, Kletic a Krumlova. — V Prostějovsku: na Kosíři, Záboří, u Plumlova, Hamer, v Žárovském hájemství (Spitzner). Ve Znojemsku: u Polavy, Vistonic, Mikulova, Znojma, Milfrouna, Nesechleba, Hradiště, Havraníkov, Tasovic, Bohumětic, v Popovickém žlebu (Oborný). Kolem Jihlavy porůzný: jako u Altenberku a u Nov. lesního dvora (Reichardt). V severní Moravě: Drahlav u Olomouce (Spitzner), u Krumpachu blize Zábřeha (Pánek), u Velk. Losína (Oborný). V ostatní části u Hustěnovic blize Uh. Hradiště, u Napajedel a mezi Hodonínem a Bzenecem (Theimer), Trávníky a Bystřičky u Vsetína (Bubela in litt.).

b) Bylina vytrvalá, kromě kvetoucích lodyh také listnaté, bezkvětné výhonky na příští rok ženoucí, na dolejšíku kořenující.

c) Plátky zdělí kalicha neb trochu delší.

1567. *C. triviale* Link. (R. obecný.) Lodyha na dolejšku rozkladitě větevnatá, trsnatá, odstálými, krátkými a delšími chlupy srstnatá, řídceji dole lysá; kvetoucí lodyhy vystoupavé, v úzlabích bez svazečků listův. Listy přilísnutlé, podlouhlé neb vejčité, dolejší v řapík klinovitě zúžené, hořejší přisedlé, přitiskle mrtnaté neb přilysé. Listeny a kališní lístky na krajích suchomázdruté a lysé, na hřbetě dlouze srstnaté. Plátky zdělí kalicha neb trochu delší. Tobolky až 2krát delší kalicha. Semena s bradavkami tupými, zrnkovitými.

D. 0·10—0·30 m. Plátky bílé. *C. viscosum* L. spec. pl. et herb. *C. vulgatum* Wim., Wahl. Presl, non L.

4 Květen—podzim. Louky, pastviny, trávníky, role, meze, cesty, kraje lesní, žleby, od roviny až do předhoří obecný. U nás v odrůdě:

β) nemorale Uechtr. Bylina ve všech částech větší. Lodyha chaba, roztroušeněji chlupatá, ač namnoze žláznatá. Listy podlouhle vejčité, měkké, skoro průsvitavé, dolejší a na výhoncích listnatých náhle v řapík zúžené. Stopky plodní 3—4krát delší kalicha a jako hořejší část lodyhy žláznaté. *C. silvaticum* Opiz, *C. umbrosum* Kit. dle Kern.

Řídceji: Bajský lesík u Černovic, v údolí Svatavy, u Adamova, studénka u Sv. Jana v Pisárkách (Schur, jako *C. lucorum* a *C. pseudosilvaticum* Schur), ve žlebu mezi Kartouzy a Soběšicemi (Makowsky), u Adamova (Theimer), Hájek u Mal. Lovčiček. — Žleby v údolí Fugničky a Dyje u Hardeku (Oborný), les u Heraltic blíže Třebíče (Zavřel), u Kunovic v Přerovsku (Rohrer), u Strážnice. Ve Slezsku: na Olšavě u Těšína (Engler).

1568. *C. macrocarpum* Schur 1851. (R. dlouhoplodý.) Bylina hustě trsnatá, čelné bezkvětné výhonky ženoucí, srstnatá, bezžlázná. Lodyha vystoupavá, nahore vrcholičnatá, namnoze jen 3 až 7květá. Dolejší listy v řapík zúžené a jako ostatní podlouhlé, dolejší listeny na krajích suchomázdruté. Stopky plodní přímé, až 2krát delší kalicha. Plátky namnoze delší kalicha. Tobolka větší, širší až skoro 3krát delší kalicha. Semena 2krát větší než u předešlého, ostatně jako předeš.

V. a D. 0·25—0·40 m. Plátky bílé. *C. triviale* var. *alpestre* Lindl., *C. longireshe* Wich. 1854., *C. alpigenum* Schur. 1876.

4. Červenec, srpen. Trávníky, horské úklony, stěrbiny skalní, v Sudetách rozšířen. Jižní a jihovýchodní úklony Kladu, Sněžníka (Uechtritz), Studénková hole (Latzel), Mal. Vaterberk, Vys. hole (Fiek), Praléd (Wimmer), pod Petřstýnem! (zde Wichurou pro území objeven), Velk. kotlina (Fritze)!, kolem Švýcarny, kolem Ovčírny (Oborný)!, Velk. a Mal. Jezerník (Spitzner)!, Suchá kupa, Medvědí hřeben, Hrázová Bouda, vodorovná stezka od Ovčírny k Frant. myslivně, Svinský příkop, Heiligenhübl.

γ) Plátky veliké, 2krát delší kalicha.

1569. C. arvense L. (R. polní.) Pníčky položené, rozvětvené, brvitě, četně vystoupavé lodyhy ženoucí, v úžlabích s bezkvětnými svazečky listův. Lodyha odstále měkce chlupatá, nahoře často s vtroušenými, žláznatými chlupy, dole lésá. Listy čárkovité, kopinaté neb elliptické, obak chlupaté neb lysé, toliko brvitě, ve svazcích úžlabních mnohem užší. Listky kališní a listeny, aspoň hořejší, po kraji suchomázdřité, první pýřité neb žláznatě chlupaté. Koruna nálevkovitě zvonkovitá, 2krát delší kalicha. Semena s bradavkami vynikajícími, špičatými neb žebrovitými. V. 0·08—0·25 m. Plátky bílé, dosti veliké.

4 Květen, červen. Suché meze, hráze, role, cesty, trávníky, suché úklony, od roviny až na vyšší předhoří obecný.

508. *Malachium* Fries. Křehkejš.

1570. M. aquaticum Fries. (K. vodní.) Bylina chabá, položená neb popínavá, velmi křehká. Lodyha dole i s listy dosti lysá, nahoře žláznatě chlupatá, lepkavá. Listy z dolejška srdčité vejčitého dlouze zakončité, po kraji vlnovité, nejdolejší řapíkaté. Květy v listnatém, vícekrát vidličnatém vrcholíku. Stopky květní posléz rovnovážně odstále neb sehnuté. Listky kališní bylinné, mdle zelené, vejčité podlouhlé, sotva po kraji mázdřité, 2krát kratší plátkův, žláznatě chlupaté.

D. 0·30—1·00 m. Plátky bílé. Od *Stellaria nemorum*, jíž se velmi podobá, rozeznává se svou chlupatostí, nelesklými listky kališními a 5 čnělkami *Cerastium aquaticum* L.

4 Červen—září. Bařiny, příkopy, břehy, vlniká křoví, od roviny až do mžsího předhoří hojný až obecný.

509. *Stellaria* L. Ptačinec.

A) Lodyha oblá, prostřední a dolejší listy řapíkaté.

a) Plátky hluboce 2dílné, až 2krát delší kalicha.

1571. S. nemorum L. (P. hajní) Lodyha vystoupavá, zvláště nahoře kolkolem neb 2—1řadě pýřitá a žláznatě chlupatá, v dolejších úžlabích někdy s tenkými a malolistými výhonky. Listy tenké, žlutozelené, brvitě neb dolejší nebrvitě, podlouhle vejčité, zakončité, dolejší přisrdčité, dlouze řapíkaté. Květy ve vrcholíku listnatém, vícekrát vidličnatém. Stopky plodní rovnovážně odstále, tenké, hojně žláznaté. Listky kališní lesklé, podlouhle kopinaté, po kraji široce mázdřité, slabě chlupaté neb lysé, o $\frac{1}{2}$ kratší plátkův. Tobolka podlouhlá, střední sloupek její prodloužený. Oddenek tenký, plazivý, větvitý, lamavý.

V. 0·30—0·60 m. Plátky bílé.

4 Červen, červenec. Stinné lesy, zleby, háje, v pahorkatině a předhoří až do hor rozšíren. V brněnském kraji hojný: v Rájském lesíku u Černovic hojný (Makowsky)!, u Adamova (Theimer)!, u Lomnice (Pluska!), u Kunštátu! a Olešnice (Člupek). Mokrá hora, Ochoz, Bilovice, Josefské údolí, Vranov, Křtiny, Blansko, Sloup, Holstýn, Ostrov, Jedovnice, Boskovice, Letovice, Herolice, Tišnov, Doubravnik, Veverí, Pisárky, Střelice, Tečice, Krimlov. — Bezpochyby že též v lesích před Molenburkem (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), údolí Dyje u Hardeku, Vranova a Znojna atd. (Oborný). V česko-moravském pohorí: Paňáckuv lesík a Zaječí skok u Jihlavy (Reichardt), v lesích u Heralovic (Zavřel) u Dačic a Slavonic porůzň (Oborný), u Radčovic, Černý Les u Zámku Žďaru (Havetka), Telč, Bystřice n. P., hojný u Nov. města, Tři studně, Vršany, Zákova hora, Žďár, Nov. Jimramov. — V Olomoucku a v sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), Střelná (Burghauser), u Záhřeba (Pánek), Roudna (Rieger) a Beřouna (Gans), Renoty a Dětrichov u Unčova. — Angerský les u Bludova, Velk. Losín, Star. město, Koldštýn, Wiesenberk, zde na Radersberku hojný a odtud až do Jeseníka, jako ve Velk. kotlině, při vodorovné stezce mezi Petrštynem a Frant. myslivnou a při Opavě pod Ovčímou (Oborný)!, Černý hon u Stříbrnic, Chrástice, Červený vrch. — V uh.-hradištském kraji: Obora u Kroměříže (Palla), u Chropína (Zahradník), u Uh. Hradiště (Schlögl), Strážnice, Javorník, Val. Klobouky. — Ve východní části: Strán nad Zopy blíže Tučap (Červinka), u Rusavy a Rožnova (Sloboda), lesy Chotáry, Huboky a Polaniska u Vsetína (Bubela), lesy u Domorácu (Klanic), Bystřice p. H., u rybníku v Říčkách, Jasenka, Velk. Karlovice, Staré Haury, Frenštát, Star. Jičín. — U Nov. Jičína, na Javorníku, na Štolové u Trojanovic (Sapetza), při Olešné u Místku (Gogela). V Slezsku: hojný kolem Těšína (Kolbenheyer), hojný u Bělska (Baier), Krásná, Moravka, Slaviča, Lomna, Bruntál. — Při Moravici za Kylesovicemi, Stěbořice, Slavkovský háj a Palliance u Opavy (Svěrák), Karlovská studénka (Oborný)!, Javorník, Vilemovice, Jauersberk, Račí žleb, u Rejvízu, Frývaldova, na Kopřivně a Vidlici (Vierhapper).

b) Plátky kratší neb zdělí kalicha neb žádné.

1572. S. media Cyrillo. (P. obecný, polní.) Bylina chabá, položená neb vystoupavá, trsnatě větvitá. Lodyha i řadě chlupatá, nahore bez chlupů zláznatých. Listy elliptické, špičaté, dolejší kopistovité, dlouze řapíkaté, hořejší na spodu zakrouhlené, přisedlé, lysé neb jen na dolejšku brvité. Stopky květní posléz sehnuté. Listky kališní vejčité podlouhlé, tupé. Plátky bílé, hluboce 2klané, zdělí kalicha neb kratší. Sloupek střední uvnitř tobolky velmi krátký. D. 0·05—0·30 m. Alsine media L.

β) neglecta Weihe. Bylina větší a silnější. Listy větší, nasivělé. Plátky velmi malé neb žádné. Tyčinek namnoze 10.

☉, ☉. Kvele po celý rok. Role, zahrady, luka, úhory, rumiště, meze, cesty, v celém území od roviny až po hranici kultury obecný β) řídkěji, kraj Rájského lesíka u Černovic, Adamov (Schur), kolem Kartouz, Vranovic a j. Sem patří též:

b) pallida Piré. Bylina světle zelená, snážno žloutnoucí. Lodyha málo větvitá neb jednoduchá, trochu tuhouká. Listy útlé, vejčité, zašpičatělé, dolejší a prostřední řapí-

katé, často kratší rapíka, hořejší zúženým dolejškem přisedlé. Květy nejprve nahloučené, později dlouze stopkaté a oddálené. Lístky kališní trochu tuhé, podlouhle kopinaté, zašpičatělé. Plátky žádné neb u prvních květů velmi krátké, bělavé. Tyčinky 2—3, stopky plodní přímé. Blizny krátké nazpět ohnuté. Tobolky na spodu sotva nadmuté, zdělí kalicha neb kratší. *Alsine pallida* Dumort., *S. Boracana* Jord.

Březen, květen. Trávníky, meze, pořádku. Druhdy v Lužánkách v Brně (Schur), zde již zašel. U Vseřína (Bubela), a podobně bylín v Bažantnici u Znojma, leč pořádku (Oborný).

B) Lodyha 4hranná. Lísty všechny přisedlé.

α) Semenník a kalich na spodu zaokrouhlené.

α) Listeny bylinné, listům lodyžným podobné. Plátky až do polou rozeklané.

1573. *S. holostea* L. (P. velekvětý.) Bylina travozelená, od dolejška trsnatě rozvětvená, dole křehká, s jalovými výhonky listnatými a kvělocími, vystoupavými lodyhami. Lísty kopinaté neb čárkovitě kopinaté, dlouze zakončité, po kraji a vespod na středním nervu zoubkatě drsné. Vrcholík listnatý, opět vidličnatý. Kališní lístky prosvítavé, mázdřité, 2krát kratší plátkův. Tobolka kulatá.

V. 0·15—0·30 m. Plátky bílé, ze všech největší.

‡ Duben, květen. Lesy, kraje lesní, háje, kamenité a keřnaté stráně, od roviny až na vyšší předhoří obecný. Ještě u Velk. Losína, Raškova, Frývaldova atd.

β) Listeny suchomázdřité. Plátky až ku spodu 2dílné.

γ) Lodyha nahoře na hranách a lísty zvláště na krajích zoubkatě drsné. Listeny lysé.

1574. *S. Friescana* Ser. (P. Friesův.) Lodyha světle zelená, velmi chabá a křehká, větevnatá, rozkladitá, větví z položeného dolejška vystoupajících. Lísty čárkovitě kopinaté, špičaté, k dolejšku zúžené, po krajích a vespod na středním nervu zoubkatě drsné. Vrcholík vidličnatý, velmi řídký, dlouhovětevný, pouze listenatý, stopkatý. Listeny lysé, po kraji mázdřité, nejhořejší suchomázdřité. Kališní lístky ellipticky kopinaté, 3žilné. Tobolky vejčité podlouhlé, dolejší 2krát delší kalicha. Semena hladká.

D. 0·10—0·30 m. Plátky bílé. Stopky plodonosné šikmo sehnuté. *S. longifolia* Fr.

‡ Květen, červen. Vlhká lesní místa, velmi pořádku. Na úpatí jednoho výslunného kopce poblíž pily u Karlovske studénky (Grabowski a Fiek), v lese od Vysoké smolánky u Devíti skal směrem k Malinským skalám blíž Vrsan (Pav. Havelka).

*) Lodyhy a lísty hladké.

1575. *S. graminea* L. (P. travolistý.) Lodyha chabá, řídčeji tuhouká, dolejškem poléhavá, pak vystoupavá a jako listy travozelená. Listy čárkovitě neb kopinaté, řídčeji elipticky kopinaté, lysé, někdy na dolejšku slabě brvitě. Vrcholiky postranní a konečné, dlouhovévné, vícekrát vidličnaté, listenaté. Listeny na kraji brvitě. Kališní lístky elipticky kopinaté, žilné, lysé, málo kratší plátkův a tobolek. Semena kruhatě svraskalá.

V. 0:10—0:40 m. Plátky bílé. Stopky plodní rovnovážné neb šikmo dolů zlomené.

4 Květen, červenec. Trávníky, vlhká luka, háje, břehy potokův, křoví, v studenější pahorkatině a předhoří obecný, v rovině a teplejší pahorkatině dosti poružný. Ve vyšších polohách: úklony Smrku, Červený vrch v Jeseníku.

1576. *S. palustris* Ehrh. 1789. (P. sivý.) Lodyha dosti přímá, jednoosá, pod vrcholíkem konečným namnoze s jednoduchým, nekvetoucím, neprerůstajícím listnatým výhonkem a jako celá bylina namnoze sivozelená. Listy čárkovitě kopinaté, lysé, nebrvitě. Vrcholík několikrát vidličnatý, jeho nejdolejší 2 větve často párem lupenů podepřené a pak jedna z těchto větvíček listnatá. Kališní lístky podlouhle kopinaté, žilné, skoro jen o polovic kratší plátkův a zdělí tobolek podlouhlé; lysé, nebrvitě. Semena svraskalá.

V. 0:20—0:40 m. Plátky bílé, větší než u předešlého. Lodyha řídčeji 1květá. *S. graminea* β. L., *S. glauca* Wilh. 1796.

4 Červen, červenec. Vlhká luka, břehy, kraje rybníkův, příkopy, bařiny, rašeliny; roztroušen. V Prostějovsku: mezi obilím u Drahan, Žbánovský — a Šebestův zleb u Prostějova a u Rozstání (Spitzner). U Frelešdorfa (Ripper), při kraji rybníkův a na rybníčních lukách u Náměště (Roemer), luka a příkopy kolem Olomouce (Vogl), kraje rybníkův u Zábřeha (Panek), u Roudna (Rieger), u Bilan a Chropína (Palla), na lukách za bzeneckým nádražím (Bubela), dle Kotka u Rožnova. V Slezsku: u Koňské v Těšínsku (Kolbenheyer), u Šubertově Kraši a Briesenu (Vierhapper), na Jauersberku a kolem Ovčírny (Latzel).

b) Semenník a kalich na spodu nálevkovitě zúžené, nikoliv zaokrouhlené. Plátky 2žilné.

1577. *S. uliginosa* Murr. (P. bařinný.) Lodyha položená neb vystoupavá, větvitá, trochu dužnatá, nasivělá, hladká. Listy podlouhlé neb elipticky kopinaté, špičaté, lysé, na dolejšku slabě brvitě. Květy ve vrcholíku opětovaně vidličnatém, pouze listenatém. Listeny namnoze suchomázdruté. Kališní lístky kopinaté, slabě žilné, skoro 2krát delší plátkův a zdělí tobolek. Semena malá, drobně bradavičnatě vráskovatá.

D. 0:10—0:40 m. Semena tmavohnedá. *S. graminea* γ) L.

6 Květen—červenec. Bařinná luka, pramenitá místa, u potokův, vlhká lesní místa, v studenější pahorkatině a předhoří až do hor hojný, v teplejší pa-

horukatině a rovně pondku, v okolí Brna zvláště v údolí Svrlavy a v severní části.

106. Řád. *Portulacaceae* Jass. Šruchovitě.

Rody :

1. Trubka kališní s dolejší částí semenníka srostlá, okraj polosvrchní 2klaný, od trvalého spodka kališního kolkolem obrázněte opadávající. Plátky 1 až 6, lee nanmnoze 5, prosté neb dole srostlé, do trubky kališní vetknuté. Tyčinek 8—15. Tobolka kolkolem obrázněte pukající, s 5 mnohosemennými rameny střední semenice.

510. *Portulaca*.

2. Kalich hluboce 2dílný, trvalý. Plátků 5, srostlých v trubku na jedné straně rozčísnutou, 3 cípy menší, na jejich spodu s 3 tyčinkami. Tobolka na prostředku plodolistů 3chlopně pukající, s 3—2 spodními semeny.

511. *Montia*.

510 *Portulaca* L. Šrucha.

1578. *P. oleracea* L. (Š. obecná, kuří noha.) Bylina celá dužnatá, šťavnatá, lysá. Lodyha po ožená neb vystoupavá, větvilá. Listy skoro stříčné, podlouhle opak vejčité, tupé, na konci větvi trochu nahloučené. Klubka 1—5květá, konečná, později v útlabí dvou větvi. Ústý kališní jednoduše kýlnaté, po odkvetu nad tobolekou sevřené a posléz i s víčkem toboleky opadávající. Semena jemně zrnkovaná.

D. 0 10 - 0.25 m. Květy žlté, pouze za svitu slunce otevřené. *P. silvestris* DC. Rostlina pěstovaná silnější, přiná, větvi vystoupavých. Listy opakvejčité. Kališní ústý křídlaté kýlnaté. *P. sativa* Haworth

© Červen—říjen. Pustá místa blíže stavení, návsí, u cest, písčítá a trochu vlhká pole, vinice, v střední a jižní části rozšířena. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu dosti hojná, jako u Ivančie (Makowsky), u sochy Panny Marie na Františkově (Dr. Hanáček), a severně ještě u Lomnice (Pluskal), ve velké škole stromové v knížecí zahradě a v zámecké zahradě u Krumlova, u Lito-
bratic (Zimmermann), u Hustopeče, Strachotína a Příklnd (Schierl), u Klobouk dosti pořídku (Steiger), kolem Šardie a Čejče (Vechtritz), u Lanstorf a Lednice (Ripper). Julianov, Židenice, Slavkov, Vyskov, kolem Kyjova a Kobylí. — Ve Znojemsku: kolem Náměště a Mohelna (Roemer), kolem Mikulova a Hrušovan, hojná v okolí Znojma, ve vinohradech kolem Frankenholcu u Tasovic obecná, řídceji u Hardeku a Vranova (Oborny). V Jihlavsku: za Klášterem u Třebíče na jedné skále pořídku (Zavřel). V Olomoucku: u Kláštera Hradiska (Sapetza a Vogl), na nádražích mezi kolejem v Nezamyslicích, Přerově a Olomouci hojně (Spitzner), porůzná u Kroměříže (Palla), obecná na písčných polích kolem Bzenece a Písku (Bubela).

511. *Montia* Micheli. Zdrojovka.

1579. *M. fontana* L. (Z. obecná, potočka.) Bylí a lysá, šťavnatá, křehká. Lodyha vystoupavá, položená neb vzpíjvající vidličnatě větvenatá. Listy stříčné, dolejší kopisťovité, s řapíkem nejdoleji porošířeným, horejší čárkovité podlouhlé, tupé, celokrajné. Květy ve vrcholku 2 - 5květém konečném neb zdánlivě postranním. Stopky květní

po odkvětu obloukem sehnuté. Květy velmi malé, útlé, bílé. Tobolka kulatá, šhranná, hrany po každé straně s krátkou rýhou. Semena zrnkovaná.

a) rivularis Gmel. (sp.) potoční. Bylina tmavozelená, namnoze vstřvalá. Lodyha ve vodě proudící, hořejším dílem vnořená, protažená, větevnatá, v mělkých vodách a na vlhkých písčínách vystoupající, žlutozelená. Vrcholíčky stávají se listnatou, přerůstající, z úzlabi jednoho ze střichných listů vynikající větví postranními, na malém tvaru mělčin zůstávající též konečnými. Semena lesklá plochými bradavčickami jemně šupinkatá. D. 0.10—0.25 m.

b) minor Gmel. (sp.) Bylina žlutavozelená, jednoletá. Lodyha přímá neb vystoupající rozložitě větevnatá. Vrcholíček konečný. Semena mdlá, šedočerná, hrubšími špičatějšími bradavkami zrnitá. D. 0.02—0.25 m. *M. arvensis* Wallr., *M. fontana* Fries.

☉ a 4. Květen-září. *a)* v čerstvých, čistých potocích, pramenech, příkopech vodních, při krajích rybníkův a na rašelínách, v chladnějších a hornatějších krajinách a v předhoří porůzná; v rovině a teplejší pahorkatině neroste. V brněnském kraji: u Kunštátu a Olešnice (Čupek), les Suchý u Bílovic. — Ve Znojemsku pouze u Náměště, zde hojná (Roemer). V česko-moravském pohoří: Langenwandthal u Jihlavy (Pokorný), pod Babou u Třebíče (Zavřel), Valtinov, Star. Hobzí, Marýš, Stalkov, Kadolec, Slavonice, Nov. ves u Čes. Rudolec (Oborný), u Rožinky (Frant. hrabě Mitrowský), na cestě od Malé uličky k Maršovicům (Havelka), Telč, Světlá, Mal. Lhota, Černice, Velk. Meziříčí, Vlachovice, Bystřice u. P., Zubštyň, hojná u Nov. města a Žďaru, Mělkovice, Nov. Jimramov. — v Olomoucku: u Berouna (Gans), u Roudna (Rieger), břely Sazavy a Nemilky u Zábřeha (Pánek), Stříbrnice (Uechtritz), u Neřfanku u Rymařova (Schierl). Ve východní části: kaluže při Bečvě u Rožnova (Kotek), kolem Frýdlandu (Makowsky), jako na Ondřejníku a porůzná v údolích Karpat (Reissek). v mlýnských struhách z Ostravice, u Místku porůzná (Gogela). V Slezsku: v potočích Visly u Ustroně (Wimmer a Kolbenheyer), u Karlovské studénky (Gr. Fl. a Niessl), městské rašelinné louky u Vidnavy a u Šubertovy Kraši hojná (Vierhapper), Sörgsdorf a Krantenwalde (Latzel), rašeliniště u Rejvízu (Gr. Fl.) *b)* kraje louží na Seberku u Jihlavy (Reichardt), blíz nemocnice u Nov. města (Havelka), Poštorňa a Břeclav, Telč, Mal. Lhota. — U Obory v Borovnici (Fleischer), u Zábřeha (Pánek). V Slezsku: na městských rašelinných lukách u Vidnavy (Vierhapper).

107. Řád. Cistineae DC. Cistovitě.

512. *Helianthemum* Haller. Devaterník.

Kalich 3listý, s 2 vnějšími menšími listky. Plátků 5, jeden před 1., po 2 před 2.- a 3.-kalíšním listkem. Tobolka šchlopná, 1pouzdrá neb neúplně 3-pouzdrá.

1580. *H. hirsutum* Thuill. (D. chlupatý.) Bylina polokřovitá, rozloženě větvitá, větví vystoupavých, pyřitých až skoro plisnatých. Listy střichné, krátce řapíkaté elliptické až podlouhlé, tupé, po

kraji trochu ohrnuté, štětíčkovitými chloupky \pm škrablavé. Palisty bylinné, čárkovité, chlupaté. Květy v řídkokvětém, jednostranném lichohrozně. Stopky květní za plodu obloukem nazpět ohnuté, srstnaté a plšnaté. Čnělky 2—3krát delší semenníka.

V. 0.10—0.30 m. Plátky citronově žluté, na dolejšku s pomorančovou skvrnou. *H. vulgare* β) *hirsutum* Koch., *H. vulg.* β) *hirtum* Neil, *H. obscurum* Pers., *Cistus hirsutus* Lejeune non Lamk., *H. ovatum* Dunal.

‡ Květen—září. Travnaté a keřnaté kopce a stráně, meze, suše há od roviny až na předhoří k 600 m. rozšířen, v brněnském a znojemském a v česko-moravském pohoří obecný. výjimkou též ve vysokých horách, vyšších polohách: u Krňova a Kostelce. — U Gräfenberka (Vierhapper), na Jelením hřebenu (Oborny). Sem též patří:

b) grandiflorum Scop. Listy po kraji neohrnuté, s roztroušenými štětíčkovitými chloupky. Lichohrozen toliko 2—5květý. Koruny větší.

Porůdku: Velk. kotlina v Jeseníku (Grabowski)! a podobný tvar na Vys. holi.

1581. *H. rupifragum* Kern. (D. skalní.) Bylina polokřovitá, větvitá. Pničky položené, trsnaté rozložené, v vstupavé lodyhy kvetoucí a bezkvětné mladé výhonky listové ženoucí, oba jako stopky květní jemně řídkoplšnaté a štětíčkovitými chlupy \pm srstnaté, zdřevnatělé starší výhonky lysé. Listy přitloustlé, stříčné, krátkorapícné, čárkovité neb čárkovitě podlouhlé, k dolejšku zúžené, špičaté, oba k travozelené, po kraji a vespod na střední žile jakož i na líci a rapíku s tuhými a štětíčkovitými chlupy, bez palistův. Lichohrozný stopkaté, chudo- a řídkokvěté. Květy malé, zprvu trochu nicí, stopky za plodu rovnovážně odstálé, koncem vystoupající. Čnělky krátké, na spodu ohnuté. Tobolky přímé, chlopně jejich štětinkovitě chlupaté.

V. 0.08—0.15 m. Květy žluté. Ve všem drobnější a něžnější než predešlý, v hustších a větších trsech než tento. *H. marifolium* Baumg. non DC. *H. alpestre* c) *petiolatum* Schur. non Thib. conf. Nr. 880 Fl. exsc. Aust. Hung. Kern.

‡ Květen, červen. Na skalách jurského vápence na Kotouči u Štamberka 1881 Cizíkem pro území objeven.

1582. *H. fumana* Mill. (D. úzkolistý.) Bylina polokřovitá, položená, větvitá, trsnatá, větve roztroušeně jemně pyřité, vystoupavé, bylinné, kvetoucí a bezkvětné vyvinující. Listy úzce čárkovité, hrodité, přisedlé, po kraji

drsné, brvité, bez palistův. Květy jednotlivé, zlátnivě konečné neb řidčeji hroznovitě seřaděné. Stopky květní za plodu nazpět ohnuté, tobolky dolů sehnuté.

V. 0·08—0·15 m. Květy zlatožluté, jen za jasného dne a jen z rána otevřené, kalichy načervenalé. H. Spachii Nym., Fumana vulg. Sp.

† Červen—srpen. Výslunné, skalní stěny, jen na vápně, velmi pořádku. Na Sv. Kopečku, u Mikulova 1883 a 1884 přehojný, Rippem pro území objeven.

108. Řád. Violaceae DC. Violkovité.

513. Viola L. Violka.

Kališních listků 5, na spodu s přívěsky. Plátků 5 nestejných, dolejší s dutou ostruhou, postranní na dolejšku namnoze vousaté. Prašníků 5, ztuha přímých, válcovitě skloněných, 2 přední s ostruhovitými, do ostruhy koruny vstrčenými přívěsky. Květy úžlabní, jich stopky s 2 listenci.

A) *Nominium* Gingings. Plátky postranní na obě strany poodstálé, na dolejšku často vousaté, dolejší lysý. Čnělka dosti rovná, dole zaškrcená. Květy první s kornou vyvinutou, často neplodné, pozdější s plátky zakrnělými, vždy plodné.

1. Hlavní osa namnoze podzemní, plazivá, jen lupeny vyvinující, z jichž úžlabí květy vynikají aneb mimo květy též nadzemní, kořenující výběžky ženoucí. Lupeny dlouze řapíkaté, po odkvětu značně zveličelé.

α) Stopky květní přímé, na konci hákovitě ohnuté. Blizna rozšířená v kotouček. Šikmou, provrtanou špičkou ukončený. Tobolka 3hranná, lysá.

1583. V. *palustris* L. (V. bařinná). Listy lysé, ledvinkovité neb okrouhle srdčité, tupé, vroubkované, řapíky bezkřídle neb hořeji slabě křídlaté. Palisty vejčité, zašpičatělé, zoubkaté neb celokrajné, prosté. Stopky přímé, na konci nicí, listence v jich prostředku neb pod ním. Kališní listky vejčité neb podlouhlé, tupé, s přívěsky uťatými neb zaokrouhlenými. Ostruha krátká, tupá, dosti rovná. Oddenek dlouhočlenný, plazivý, místy zkrácený, toliko lupeny nesoucí a podzemní, dužnaté výběžky ženoucí.

V. 0·06—0·15 m. Plátky lilákové neb bělavé, namnoze přikrouhlé, řidčeji podlouhle opakvejčité, plátek ostružnatý s fialovými žilkami.

4 Květen, červen. Bařinná a rašelinná luka, bařiny lesní, v studenější pahorkatině a předhoří až k hřebenům Sudet rozšířena, v rovině a teplejší pahorkatině neroste. Kolem Brna, odtud na jih a přes Vranovice až k Uh. Brodu neroste. V okolí Prostějova pouze na bařinné louce pod Končínami před Mollenburkem, u Otínovsi, u Hartmanic a na lukách v Bukově poblíž Protivanova (Spitzner). Ve Znojemsku: jen při cestě od Budkova do Heřmanic (Zavřel). V česko-moravském pohorí: hojná až obecná kolem Jihlavy (Pokorný), u Ptačova poblíž Třebíče a při hranici mezíříšského a třebíčského okresu (Zavřel), jižně: u Slavonic, Čes. Rudolce, Slavětína, Nov. vsi, Matějovic a jinde hojná (Oborný),

u Rožanky (Frant. hrabě Mitrovský), u Olešnice (Člupěk), rašeliny u Svitavy (Oborný), západně od Uřanek u M. Třebové (Czerný), u Sklenného (Havelka), u Nov. říše, Telče, Borovné, Urbanova, Dobré vody, Řasné, bařiny u rybníka Velk. Pařezitého, u Hostětic, u Hor. a Doln. Bobrové, Věchuova, Bystřice n. P., Zlámc, Vitochova, Písečného, Zvole, hojná u Nov. města, Vlachovice, Lhotka, Maršovice, Rokytná, Vršany, Kadov, Studnice, Pohledec, Žďár, Zámek Žďár, Neudek, Radomín, Mělkovice, Vysoká, Rožnovské paseky, Jmramov, Nov. Jmramov, Javorek, Borovnice. — V sev. Moravě: na louce „v Rezkách“ u Poníkve (Slaviček), u Berouna (Gans), Roudna (Rieger), bařinná luka v Eichlersgruntu u Střelné (Burghauser), u Velk. Losína, Wiesenberka, Stříbrnic, Rejholet (Oborný), Bukovice, Nov. ves, Pekařov, Stoliňava, Rejhartice, Počátky u Křivé vody, Krumperk, Mal. Morava, Krondörfel, Star. město, Hynčice, Šleglov, Studénkova hole, údolí Šumné Tisé, Česněkovský příkop, Petrštyň, Janovice, Rymařov, Budišov. — Ve východní části: u Čeladné (Sapetza), u Frýdlandu (Schur), bažinaté příkopy u Podoláněk, u Čeladné (Gogela), na Trojačce, u Rožnova, Trojanovic, paseky v Týnském hájemství, u Podštátu. V Slezsku: v bažinách v Těšínsku obecna (Kolbenheyer), Gnojnický les (Hetschko), Krásná, Raškovice, Jablunkov, Vítkov. — U Karlovské studénky, Bruntálu a Mal. Moravy místy přehojná (Niessl), u Krňova (Spatzier), kolem Vídnavy dosti hojná, lesní bařiny mezi Mal. Kraší a Kobylou, u Heřmanic, Friedberku, Rejvizu a na rašelinistích v Jeseníku dosti hojná, zvláště ve Velk. kolíně (Nierhapper).

1584. V. epipsila Ledeb. (V. olýsalá.) Listy srdčité ledvinité, špičaté, roztroušeně mrtnaté, řapíky nahoře trochu křídlate. Palisty namnoze celokrajné. Stopky květní delší než u předešlé, s 2 listenci nad prostředkem. Květy tmavo-lilákové, s plátky podlouhle opakvejitými, as 2krát většími než u předešlé. V. 0.10—0.15. V. scanica Fr.

4 Květen. Bařinná luka, rašeliny, velmi pořádku. Bařinná luka mezi olšemi při Moravici u přádelny v Bělicích poblíž Leskovce v okresu bruntálském na moravské i slezské straně (Spatzier).

b) Stopky plodní rovné, k zemi položené. Blizna v zobánek hákovitě dolů sehnutý ztenčená. Tobolka kulatá, namnoze chlupatá.

a) Oddenek s výběžky dlouhočlennými, listnatými, plazivými a kořenujícími

*) Stopky květní chlupaté.

1585. V. odorata L. (V. vonná.) Listy okrouhle ledvinkovité až srdčité vejčité, jemně pyřité. Palisty vejčité kopinaté, špičaté, kratce trásnitě, poskrovnu brvitě, trásně lysé. Stopky květní primé, za plodu k zemi položené, namnoze odstálé, kratce srstnaté, asi u prostřed s 2 listenci. Květy nicí. Přívěsky kališní kalně zelené, široké, od stopky květní značně odstálé, okolo ní dvůřek tvořící. Semenník namnoze hustě, tobolka méně hustě pyřitá. Výběžky listnaté, dlouhočlenné, tenké, zelené.

V. 0.06—0.10 m Koruny ponejvíce silně vonné, tmavě fialové,

řidčeji bílé (*β. albiflora*) neb červeně fialové (*γ. lilacina* Rossm.), velmi zřídka s plnými květy (*δ pleniflora* m.).

4 Konec března, duben. Křovi, ploty, háje, kraje lesů, meze, trávníky, od roviny až na předhoří obecná. 3) Pisárky, Obrany, Vohančice poblíž Tišnova. — U Brna (Oborný), u Lomnice (Pluska), u Znojma, v údolí Dyje a odtud hojně v zahradách sázená, kolem Kravské a Bítova (Oborný), kolem Bzenece a Sice kolem staroměstských vinných sklepů směrem k Velehradu (Bubela), *γ*) kolem Kravské, Bítova, v údolí Hradnice a Leskavy u Znojma a odtud do zahrad přenesena (Oborný), *δ*) v lese u Řečkovice, březen 1882.

**) Stopky květní vždy lysé neb aspoň skoro lysé.

1586. V. alba Bess. (V. bílá.) Lísty 3hranně vejčité, na spodu choboty širokými srdčité vykrojené, zakončité, vroubkované a jako řapíky mrtnaté, na výbězcích téhož roku kveloucích skoro 3hranně, náhle zakončité. Palísty úzké, skoro čárkovité, dlouzeji trásnité. Stopky květní zcela lysé, za květu přímé, za plodu k zemi položené, v prostředku neb uad tímto s 2 brvitými listenci. Lístky kališní tupé. Plátky opak-vejčité. Semenník a skoro kulatá tobolka pýřité. Oddenek válcovitý, uzlatý, šikmý; výběžky prodloužené, listnaté, zelené.

V. 0·05—0·10 m. Koruna bílá. Lísty z mláďi světlazelené, starší tmavo- až kašně zelené, s řapíky odstáie dlouze chlupatými.

4 Duben, počátek května. Borové lesy, lesní místa, velmi pořidku. Posud jen u Břeclavi a Nov. vsi Oborným pro území objevena.

1587. V. cyanea Čelak. (V. modrá.) Lísty okrouhlé, hořejší široce vejčité, dosti tupé v čas květu přilysé a tučně lesklé. Palísty kopinaté, dlouze zakončité, krátce trásnité, poskrovnu brvitě, trásně lysé. Stopky květní zcela lysé, daleko pod prostředkem s 2 listenci. Přívěsky kališní světle zelené, velmi krátké a k stopce květní přiléhající. Semenník a tobolka zcela lysé, řidčeji trochu chloupkaté. Oddenek válcovitý, uzlatý, tlustý. Výběžky dosti krátkočlenné, listnaté.

V. 0·06—0·10 m. Plátky v hořejší polovici chrpově modré, doleji bílé. Květy trochu vonné, často menší než u předešlé.

4 Březen, duben. Trávníky, ploty, meze, skalní úklony, pobřeží křovi, pořidku. Lužánky, starý hřbitov v Brně a při zdech jeho, poblíž Kamenného mlýna v Pisárkách, Ořechovičky, Velk. Pavlovce. — V údolí Hradnice a Leskavy u Znojma, na jedné louce pod Lonekým mlýnem poblíž Znojma a u Kravské, hojná v zahradách na místě bývalých pevnostních hradeb u Znojma (Oborný).

3) Oddenek krátkočlenný, šikmo vystupující, tlustý, bez výběžkův.

1588. V. collina Bess. (V. kopečná.) Lísty světlazelené, vespod našedivěle zelené, mladé, často načervenalé, široce srdčité, velmi

měkce, obak šedě mrtnato-pýřité. Palisty kopinaté, dlouze zakončité, dlouze trásnitě, trásně delší než šírka palistův a jako kraj jejich hustěji brvitě. Stopky srstnaté, po odkvětu k zemi položené. Kališní přívěsky od stopky květní odstálé. Semenník roztroušeně pýřitý. Oddenek šikmo vystoupající přímo větvitý, bez výběžkův, větve někdy trochu položené, na konci se svazečky listův.

V. 0·06—0·10. *m.* Koruna trochu vonná, liláková, nejdoleji bělavá, ostruha bělavá. Bylina šedě měkce a odstále chlupatá, se světle zelenými širšími listy. V. Opizu Knaf, V. parvula Opiz.

4 Březen, duben. Světlé, listnaté háje, keřnaté a výslunné kopce, travnaté stráně, meze, v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: na Hádech u Brna (Heinzel)!, na Pracké hoře (Niessl), u Nebovic (Čížek)!, na Polavských kopech (Uechtritz)!, u Vedrovic a sice na Leskouně (Oborný)!, u 1. tunelu a ve vinohradech u Obrán, Mordovna. Židenické kopce, Slatinské skály, Marientál u Lisně, Ochoz, Sv. Antoníček u Brna. Rybníčky, les za Kartouzy a j. m. u Kartouz, Medláanky, Evanovice, Komin, Panská horka u Bystřce, Holedná a les nad Jundrovem, Pisárky, Kohoutovice, údolí Rokytne u Krumlova, Drnovice blíže Vyškova. — V Prostějovsku pouze na Jahodové v sečích Žárovického hájemství, snad i jinde v Plumlovsku (Spitzner). Ve Znojemsku: v Oboře a v lese při Oslavě u Náměště (Roemer), kolem Mikulova, na úklonech vinohradu u Čížova, v údolí Dyje u Hardeku, kolem Lančova a Lukova, u Nov. hrádku, v údolí Dyje u Znojma, Milfrouna a v Popickém žlebu mezi Popicemi a Trouznickým mlýnem u Znojma, hrad Šimberk u Šumvaldu (Oborný). V česko-moravském pohoří pořádku: u mlýna Ponša a ve Vilimovickém lese u Třebíče (Zavřel), u Černice, Uhřinova a Velk. Meziříčí. — V uh. hradišském kraji: les Bžinek u Bzence (Bubela). Ve Slezsku: úpatí Babí-górky u Tešina (Kotula), dle prof. Svěráka za městským parkem u Opavy.

1589. V. ambigua W. et K. (V. obojetná.) Listy přizemní řapíkaté, vejčité podlouhlé, vroubkované, tupouňké, skoro lysé, tlustouňké, uťaté neb skrojeně v řapík sbíhající, za květu trubkovitě zavinnuté, posléz mnohem větší. Palisty spodní, kopinaté, zašpičatělé, trásnitě, po kraji lysé neb na konci brvitě. Stopky přizemní, nahore 3hranné, lysé, v čas květu přímé, kratší než listy, za plodu položené, s listenci u prostřed vetknutými. Ústý kališní tupé. Blizna v hákovitě ohnutý zobánek zúžená. Tobolky vejčité, pýřité neb lysé (β) gymnocarpa Janka p. sp.), k zemi přitisklé. Oddenek válcovitý, uzlatý, šikmý, nahore větvitý, větve zkrácené a stěsnané, výběžky listnaté žádné.

V. 0·04—0·12 *m.* Květy velmi vonné, živě fialové, mezi dlouzeji řapíkatými listy skryté. Listy světle zelené, tlustouňké, skoro dužnaté, velmi roztroušeně mrtnaté.

4 Březen, duben. Místa travnatá, křoví, kraje lesní. Pořádku: u Brna s β (Schm.) u Bzence s β (Bubela).

1590. V. hirta L. (V. srstnatá.) Listy travozelené, trochu tuhé a jako řapíky odstále krátce srstnaté, za květu kratší než stopky květní, nejprvnější 3hranně srdčité vejčité, poslední srdčité ve čtce. Palisty vejčité až kopinaté, poskrovnu brvitě, krátce trásnitě, trásně lysé, kratší nežli největší šířka palistův. Stopky květní dlouhé, namnoze lysé neb jen poskrovnu chlupaté, přívěsky kališní mírně veliké a k stopce květní skoro zcela přiléhající. Semenník poskrovnu pýřitý, řidčeji zcela lysý. Oddelek šikmo vystoupající, přímo větvitý.

V. 0·06—0·12 m. Koruny nevonné, světle fialové do modra, s ostruhou stejnobarevnou neb bledě-růžové (β) pseudoambigua Wiesb.

Čl. Duben, počátek května. Luka, meze, suchá návrší, stráně, jehličnaté lesy, světlé háje: od roviny až na nižší předhoří k 400 m. obecná. V okolí Brna: Kartouzy, Sv. Antoníček, Cakovice, Obřany, Židenické kopce, Kraví hora, Komín, Pisárky a ještě u Letovic atd., (β) v lese Horka u Rudic a u Ivančic. U nás ještě:

γ) *revoluta* Ritschl. Bylina namnoze silnější. Stopky květní pýřité, ostruha veliká, hákovitě dolů sehnutá.

Řidčeji. Lesy a křoviště kolem Znojma, Suchohrdli a j. m. ve Znojmsku (Oborný), u Nebovic a na Hádech u Obřan (Czízek), u Mramotie nalezl Oborný 1879 červeně fialovou odrudu.

1585×1588. V. Merkensteinensis Wiesb. (V. Merkenštýnská.) Listy měkce chlupaté, listům u V. collina podobné, leč širší. Palisty krátce trásnitě, trásně v počtu menším než u V. collina. Listence skoro vždy nad prostředkem stopky. Květy vonné a zcela neplodné. Pničky silné, trsnaté, četné, krátké nekořenující výběžky ženoucí. Ve všech částech uprostřed mezi oběma rodnými druhy (V. odorata × collina, Halács. et Braun Nacht. zur Fl. v Nied. Öst. str. 166).

4 Březen, duben. Mezi rodiči, posud jen na Rybníčkách u Kartouz a v lese u Jundrova.

1590 × 1585. V. permixta Jord. 1849. (V. míšená.) Listy dlouze řapíkaté, za květu již delší než stopky květní, široce srdčité, špičaté. Stopky květní poskrovnu chlupaté, až skoro lysé. Přívěsky kališní velmi krátké, od stoppek květních daleko odstale. Semenník poskrovnu pýřitý. Oddelek silně větvitý, s krátkočlennými, rovnovážně k zemi položenými větvemi, někdy též krátkočlenné, nekořenující výběžky ženoucí.

V. 0·06—0·10 m. Koruny nevonné, červeně fialové neb fialově lilákové. Vzezřením a vzrůstem uprostřed mezi oběma rodnými druhy, brzy jednomu, brzy druhému se více podobající; tvary V. hirta L. bližší odpovídají dle některých spisovatelů V. sepincola Jord. Velikými

s červeně fialovými květy podobá se *V. permixta* Jord. velmi „*V. odorata*“, od této se však nevonnými květy, užšími a špičatějšími listy a krátkými nekorenujícími výběžky snadno rozezná. Od *V. hirta* liší se většinou širšími listy a krátkými, často četnými, nekorenujícími výběžky; od obou radičů silnou trsnatostí a neplodností. *V. hirta* × *odorata* Wiesb. Oest. bot. Zeits. 1877, str. 151. *V. hybrida* Schur non Val. de Lièvre. *V. foliosa* Čelak. Prod. str. 469.

4 Březen, počátek května. Světlé listnaté háje, křovi, návrší, suchá luka, mezi rodiči rozšířená, až hojná. V brněnském kraji: u Nebovid! (Czížek), Luhy u Ochoze, Obřany, Bílovice, Kartouzy, Řečkovice, Kopece u Medlánek, Herotice poblíž Tišnova, údolí Punky u Blanska, Doubravník, Kraví hora u Brna, poblíž Střelnice v Pisárkách, Červený Kopece, Mal. Hoshihrádky, hojná u Krumlova, u Budkovic, Olbranovic a Vedrovic. — Ve Znojemsku: Kukelaj u Nesechleba a na Peleberku u Milfrouma blíže Znojma, Kraví hora u Znojma a u Kravska (Oborný). V ostatní části: les Plechovec a na náspech trati u výstražného terče jižně od nádraží u Bzenec hojná (Bubela), u Vsetína (lýž), u Staříce a Místku (Gogela).

2. Lodyha vyhlání na dolejšku rozetky řapíkatých lupenův, z jichž paždí vyrůstají listnaté lodyhy s květy v úžlabích. Blízna v zobánek hákovitě dolu sehlutý ztenčená. Tobolky zaspícatělé.

a) Oddenek s hnědými, šupinovitými listy pod lupeny. Květy z oddenku a lodyžní, první vždy s korunou, poslední často bez korony.

1591. *V. mirabilis* L. (*V. divotvárná*). Lodyha pod listy řadě pýřitá. Listy šfavnaté, světle z-tené, široce srdčité, vroubkované, z mládí kornoutovitě dovnitř svinuté, na řapících, vespod na žilách a na kraji odstále chlupaté. Palisty a šupinovitě nížní listy celokrajné, brvitě. Květy první osy a dolejší květy lodyžní dlouze stopkaté, stopky lysé, s listenci vysoko velknotými, nejhořejší stopky květní velmi krátké. Kalíšní lístky veliké, podlouhle kopinaté, špičaté, přisrpkovité, nejzadnější a oba postranní užší, přívěsky postranních krátké, ostatních 3 široce 4hranné, vykrajované zoubkaté. Ostruha trochu ohnutá, přitupá, bez rýhy a bez výkrojku, přismáčkнутá. Tobolka na přímých stopkách.

V. 008—020 m. Plátky slabě vonné, vodnatě bledolilákové, nej-
přednější s tmavofialovými žilami a s bělavou ostruhou.

4 Duben, květen. Světlé, kamenité lesy, křovi, keřnaté stráně, od roviny až na nižší předhoří porůzná. V brněnském kraji: Hády u Obřan, Adamov, v Pisárkách a u Noslavi (Makowsky)!, Slatina (Oborný)!, u Babie a návrší u Nebovid (Czížek)!, Moravany a Šlapanice (Niessl)!, kolem Hustopeče hojná (Schierl), u Klobouk (Steigerl)!, u Lednice, Podivína a Slavkova (Schlosser), u Hartmanic a Drahan (Spitzner), les Doubi a j. m. u Lišně, u Horakova, Outěchova, Medlánek, Evanovic, Vranova, Babi lom u Lelekovic, Mor. Kynice, les u Střelnice u Tišnova, Kohnovice, Střelice, Kobylí, Velk. Pavlovice, Mariánská studenka a údolí Rokytín u Krumlova. — Na Skalici, na Kosíru, u Myslovic

a p. m. blize Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku — na Polavských a Mikulovských kopcích (Makovsky), u Senohrad a Náměstě (Boemer), na Zámecké hoře u Bítova, údolí Ledové u Vranova, u Šumvaldu, v údolí Pyje pod Hardekem, u Lukova, Nov. Hrádku a Znojna, v lesíku u Podmole, u Čížova, v Parkrábce u Suchobrdlí a u Tvořilhráze, v lese Hoga u Hrušovan a u Jaroslavce (Oborný). V Olomoucku: v Grýgovském a Chomoutovském lese u Olomouce porůzná (Makovsky), na vápně u Vitošova blize Zábřeha (Panek), u Roudna (Rieger). V uhl. hradistkém kraji: hojná v lese Plechovci a Hájí u Bzenec (Bubela), Rohatec, Strážnice, Kralov u Uh. Brodu. V Slezsku: Raden u Krnova (Spazier), nad Waldenburkem při cestě k Vidlici (Bachmann).

b) *Silvestres*. Oddenek bez šupinovitých listův, s ústřední rozetkou lupennu přizemních, s lodyhami k rozetce postranními, květy v úzlábí listů lodyžních. Stopky plodní přímé.

a) Lodyha a stopky květní lysé.

1592. *V. silvatica* Fries. (V. lesní). Lodyhy vystoupavé neb rozložené. Listy srdčité vejčité, hoření trochu užší, krátce zakončené, nejdolejší někdy srdčité ledvinkovité, všecky drobně vroubkované a jako řapíky lodyha a stopky květní lysé neb skoro lysé. Palisty úzce kopinaté, lysé, hřebenitě trásnitě, trásně zdělí neb delší šířky palistův. Kališní listky krátké, ani do polou koruny, kopinaté, všecky stejně široké, nejzadnější a 2 postranní s kratičkými, zakrnělými přívěsky. Plátky postranní krátce vousaté, ostruhatý plátek z předu vykrojený. Ostruha smáčknutě válcovitá, rovná, dosti krátká, vzadu srázně dolů skrojená, téže barvy co koruna neb trochu tmavší. Tobolka vejčitá, přispičatělá.

V. 008 015 m. Plátky světle fialové, uvnitř k dolejšku temnější. Listy sytě — až tmavozelené. *V. silvestris* Kit., Koch

4 Duben, květen. Slinné, lupenaté i jehličnaté lesy, háje, křoví, potoky lesní, od roviny až na nejvyšší předhoří k hranici stromové obecná. Neroste v nejbližším okolí Znojna (Oborný). Kolem Brna: u Kartouz, Hlady, Borky u Židenice, Rajský lesík u Černovic, Kralovská louka u Nenovic, Červený kopec, Písárky, Jundrov atd.

1592 × 1593. *V. dubia* Wiesb. Oest. bot. Zeits. 1886, str. 191 (V. pochybná.) Uprostřed mezi oběma rodnými druhy, v jejich společnosti roste, brzy více jednomu, brzy druhému se podobající. Zcela neplodná, květy barvou květům u *V. silvatica*, velikosti květům od *V. Riviniana* se podobající. *V. silvatica* × *Riviniana*: *V. Betkei* Richter 1888 a dle Blockého *V. Wettsteinii* Richter 1887, tato domnělá odrůda jest prý plodná.

4 Duben, květen. Mezi rodiči roztroušena. Mordovna, Hlady u Obřan, Mokrá hora, Ořešín, meze u Kohoutovic, u Šardiček.

1593. *V. Riviniana* Rehb. (V. Rivinova.) Lodyha vystoupavá a jako listy a řapíky namnoze lysá. Listy široce srdčité vej-

celé, krátce zašpičatělé, dolejší přikrouhlé, drobně vroubkované. Palisty namnoze lysé, kopinaté, hrábenitě dlouze trásnuté, trásně zdělí neb delší než šířka palistův. Lístky kališní kopinaté, dlouze zakončité, as do polou koruny, přední přívěsky kališní velmi veliké, uťaté, vykrojené, postranní 3hranné až 3hranně kopinaté, povytáhlé, namnoze zubaté. Plátky postranní hustě a dlouze vousaté, vousem se dotýkající, ostruhatý z předu zaokrouhlený. Ostruha smáčknutá, dosti rovná, rýhovaná a vykrojená, namnoze bělavá. Tobolka podlouhlá, přišpičatělá.

V. 0.12—0.25 m. Koruny až 2krát větší než u předešlé, světle lilákově modré, na dolejšku bílé, lístek ostruhatý se žilami tmavofialovými. Bylina silnější a větší než předešlá. V. *silvestris* var. Koch, Garcke etc., V. *silvestris* β *macrantha* W. Gr.

4 Duben, květen. Křoviny, háje, lesy, lesní kraje, paseky, od roviny až na předhoří rozšířena. V brněnském kraji: Hády u Obřan, Bílovice, Jehnice, Kuřim, Bytýška, Tuřany, Blučina, Ivančice, Rosice, Zastávka. (Oborný), hojná u Šlapanic, Bystřec a Ostrovačie (Niessl), u Černovic a Nebodiv (Czižek), lesy u Drysic a Račie u Vyskova (Spitzner), u Klobouk (Steiger), za Doubravskou ulicí u Boskovic (Svěrák), Doubí a j. m. u Lišně, les za Klajdovkou, Sv. Antoníček, Rybníčky a les za Kartouzy, Evanovice, Mokrá hora, les Šiberná u Cinzendorfá, Chochol a j. m. u Adamova, Mal. Bukovina, Vranov, Olešná u Blanska, Letovice, Bohdalec, Holedná u Jundrova, hojná v Pisárkách, u Čerťova zmolu, Zapní u Kohoutovic, Střelice, Peregrínek u Ořechovíček, Mouřinov, za Rohelnou u Rychlářova, Hostice, u Břeclavi a Poštorny. — V Prostějovsku: na Kosiří, v Bílovském háji, u Ptení, Hamer, Prostějovíček, Myslovic, na Jahodové, na Brněnce (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), Vranov, Lukov, Čížov, Šumvald, Velk. a Hluboké Mašůvky, v lesích kolem Jevišovic a Kravské; Hnanice, Devět mlýnů, Nesechleb, v údolí Dyje u Znojma ald. (Oborný). V česko-moravském pohoří: obecná kolem Jihlavy (Pokorný), hojná v okolí Třebíče (Zavřel), u Radovic a Pohledce (Havelka), Telč, Doln. Dvůrec, Velk. Meziříčí, Balín, Uhřetínov, Strážkov, Střítěž, Bystřice n. P., Nov. město, Zámek Žďár. — V sev. Moravě: při Tisé ještě u Wiesenberka a v údolích Sudet hojná (Oborný), Petrovice, Sobotín, Teplice, nezřídka u Velk. Losína, Ludvíkov, Rejhartice, Bludov, Čes. Bohdík, Raškov, Pradědův les, Rymařov, Jamřice, Budišov. — V uh. hradištském kraji: Kroměříž (Zahradník), v lesích Bzínku a Háji u Bzenec (Bubek), u Napajedel (Theimer), na Javorině a Lopeníku (Holuby), Strážnice, Kobela u Kuželové, Velká, Jelenová u Strání, Uh. Brod, Bojkovice. — Ve východní části: pro Vsetín pochybná (Bubek in litt.), u Chrastecova (Ig. Pouč), hojná v okolí Místku (Gogela). V Slezsku: Nov. ves a Odry. — Park a Slavkovský háj u Opavy (Svěrák). V okolí Vídnavy nehojně v Šindelgruntu a Hahnvaldu (Vierhapper).

β) fallax Čelak. Bylina nízká, keřnatá. Lísty menší, krátkorapícné, podobnější listům od V. *arenaria*; leč dolejší hlouběji srdčité. Palisty kratěji trásnuté, na kraji brvité. Stopky květní pýřité. Ostruha liláková neb do běla a, postranní žíly předního plátku nespojované.

Pořídka. U Kartouz a Střelce. — Kamenité úklony u Znojma, jako na Kraví hoře, v údolí Hradnice, v Purkrábce u Suchohrdlí a u Podmole (Oborný).

? 1593 \times 1594. **V. orophila** Wiesb. Oest. bot. Zeits. 1886. str. 191. (V. kopeční). Vzezením a vyskytováním se snad V. Riviniana \times mirabilis, leč obvykle velmi plodná. Zda-li semena též klíčí, posud neznámo.

4 Duben, květen. Mezi rodiči v lese za Kartouzy.

1592 \times 1594. **V. silvatica** \times **arenaria** Bethke. Über die Bastarde der Veilchen., Schrift. d. phys. ökon. Gesel. in Königsberg Bd. XXIV. Bylina slabě pýřitá. Listy okrouhle srdčité, slabě zašpičatělé. Koruny fialové, trochu menší než u V. silvatica. Květy bezpochyby neplodné? Podobná V. fallax Čelak., leč útlejší, málo větší než V. arenaria, as tak veliká jako odrůda rupestris Schmid.

4 Duben, květen. Mezi rodiči pořídka. Les „Borky“ blíže Židenice, Hady u Obřan, v údolí u cihelen blíže krumlovského nádraží.

β) Lodyha a stopky květní jemně chlupaté.

1594. **V. arenaria** DC. (V. písečná.) Lodyha z položeného dolejška vystoupavá a jako stopky květní jemně pýřita. Listy malé, přitloustlé, namnoze šedozelené, okrouhle srdčité, tupé, dolejší ledvinkovité, drobně vroubkované, na lici obvykle lysé, vespod jemně pýřité. Palisty vejčité kopinaté, hřebenitě pilovité, hoření trásnuté. Lístky kališní vejčité kopinaté, jejich přívěsky krátké, skoro stejně dlouhé, rovné, postranní, skoro 4hranné. Plátky malé, postranní krátce vousaté, přední kratší prohlubený. Ostruha válcovitá, krátká, smáčknutá, na konci nevykrojená.

V. 013—008 m. Koruny lilákové, s ostruhou stejnobarevnou neb trochu bělavou až skoro čistě bílou. Vůbec menší než předešlé. Bylina velice proměnlivá.

α) Koruny i listy malé.

α) violacea (seu typica). Koruny namodralé fialové, ostruha červeně fialová.

β) albiflora Wiesb. (Baenitz herb. europ. č. 3442.) Koruna bílá, ostruha červeně fialová.

γ) lilacina. Koruna liláková, ostruha červeně fialová.

δ) Koruny a plátky 2krát větší.

δ) rupestris Schmidt. (Reich. exc. p. 704. f. č. 4499.) Koruny skoro tak veliké jako u V. silvatica Fries, tvar a barva jako u V. arenaria α) violacea. Ostatní odstíny barev u této odrůdy nepozorovány.

4 Duben, květen. Suché vřesovinné lesy, suché a výšinné úklony, krátkotrvnaté písečné a kamenité kopce, bory; v teplejší pahorkatině rozšířená, jinde porážna. α) tvar obvyčejný, β) posud jen u Nebovid s tvarem α) (Czizek),

γ) mnohem řídká než α , δ) zmoly u Maloměřic, u 2. tuncu, Hady a kopce u Obřan. — V brněnském kraji: kolem Brna dosti hojná (Makowsky), u Loučnice (Pluska), u Klobouk (Steiger)¹⁾, u Slavkova, Lednice a Mikulova (Schlosser), kopce u Čejčce směrem k Čejkovcům (Uechtritz), Mariánská u Lisů, Tvarožná, Borky a kopce u Židenic (α), Hady u Obřan až k úklonům jejich u Bílovic, Sv. Antoníček (α et γ), les za Karlouzy, Medlánský, Evanovice, les Šupelák u Olešna (α), kopce Čebínka u Čebína (α), údolí Punkvy u Blanska, Koží hora a j. m. u Komína, Bystre, Kraví hora u Zabovřesk (α), blíže střelnice v Pisárkách, les u Kohoutovic, Střelice, Černovice, Krumlov, Leskoun u Vedrovic. — V Prostějovsku: u Držovic, na Kosíři, za Ohrozní, na Skalici a jinde kolem Prostějova roztroušena (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Znojmo, Popice, Koničky, Havraníky, Hnanice, Milfroun, Hodonice, Mramotice, Podmole, Nov. Hrádek při Dyji, Tvořihráz atd. (Oborný). V Jihlavsku: u Zvoleňovic. — U Borovského mlýna u Třebíče (Zavřel). V uh. hradčinském kraji: u Hodonína (Schlosser), u Bzenece, Domanína a Ořešova (Bubela). Ve východní části: na Pečavské hoře u Star. Jičína a u Nov. Jičína (Šapetza).

ϵ) Caninae. Oddenek a jeho větve bez šupin, nejprve krátkočenné, později v konečnou lodyhu vyrůstající a potom bez střední rozetky lupenův. Blizna v zobánek hákovitě dolů sehnutý ztenčená. Listy podlouhle vejčité až kopinaté, na spodu srdčité až klinovité.

α) Palisty 3—6krát kratší řapíka.

1595. V. canina L. (V. psí.) Lodyha z položeného dolejška vystoupající až přímá, lysá neb trochu pyřitá. Listy ze srdčitého neb skoro uťatého dolejška tříhranné, hořejší až vejčité podlouhlé, tupoučké, vroubkované, řapík úzce křídlatý. Palisty 3 až vícekrát kratší než řapík, trásnitě pilovité. Kalíšní listky podlouhle kopinaté, jejich přívěsky uťaté. Ostruha smáčknutá, krátká a široká.

V. 0·03—0·30 m. Koruny chrpově modré, na dolejšku žlutavě bílé, ostruha bílá, řidčeji žlutavá.

α) lucorum Rechb. Listy jak dlouhé, tak široké, hlouběji srdčité.

β) ericetorum Schrad sp. Lodyha položená, kratší 0·05—0·15 m. v. Listy menší, lesklé a jako květy, kratčeji řapíkaté, palisty delší. Ostruha bělavá. V. pumila Schur. herb.

γ) flavicornis Sm. sp. Lodyha položená, nízká i s dlouhými stopkami až 0·10 m. v., poslední proto zdánlivě přizemní (V. acaulis Wimm. et Grab.). Listy vejčité až srdčité, na spodu slabě vykrojené, často trochu šedě nazelenalé. Ostruha žlutavá.

4 Duben, květen. Lesní a suchá luka, keřnaté a travnaté úklony, meze, navísi, v celém území rozšířena. α) a β) dosti hojná γ) roztroušena. V brněnském kraji: Pisárky, u Soběšic, Mniší hora u Bystře (Schur). V odrůdě β) u Karlouz, Řečkovice, Evanovice, les Šiberná u Cinzendorfa, Lelekovice, Babí lom, Vranov, Kuřim, Sv. Klement u Malostovic, Květnice, Horka a j. m. u Tisnova, Černá hora, Olešná u Blanska, u Rudic (byliny velmi malé), Knihnice, Štěpánov.

Kráví Hora u Žabovřesk, Komín, Holedná u Jundrova, Červený kopec, les u Troubska, Střelice, Nosislav, Krumlov, Leskoun; v odrůdě γ), na Klingru u Svitavy (Niessner dle Dr. Hanáčka), v údolí Říčky u Líšně s olupělými listy, u Velatic, Kanic, Olešné, v Žerůtkách blíže Lysic, u Podolí blíže Bohdalce, u Bohdalce, v Zálomech u Janucho blíže Hlíný. — β) na Kosíři, u Křenůvek, na lukách na Okluce, γ) na travnatém úklonu při vrcholu do žlebu u Křenůvek blíže Prostějova (Spitzner), u Valče v okr. hrotoveckém (Dr. Hanáček). Kolem Znojma: skalní stěny v údolí Dyje, Popický žleb mezi Popicemi a Trouznickým mlýnem, Koží stezka u Lukova atd. (Oborný). V ostatní části: u Nov. města (Havelka), nezřídka u Kroměříže: v Oboře, Popickém lese atd. (Palla), zřídka na Javořině (Holuby), u Bzence a Vsetína (Bubela), na lukách pod Hostýnem (Spitzner), hojná v okolí Tučap v odr. α . i β . (Červinka), na travnatých místech u Místku porůzná (Gogela).

1596. V. montana L. Fl. danica tab. 1329. (V. chlumní.) Bylina nanmoze jedno- řídčeji vícelodyžná. Lodyha přímá bez listů přízemních. Listy mnohem delší než širší, prostřední krátce vejčité, hoření podlouhle vejčité, špičaté, na spodu slabě srdčité vykrojené, v shecky vroubkované. Palisty veliké, bylinné, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ krát kratší trochu křídlatých řapíkův. Tobolka tupá; ostatně jako předešlá.

V. 0·20—0·25 m., někdy nižší 0·15—0·20 m. (α . minor), někdy vyšší 0·30—0·40 m. (β . major). Koruny blankytné, s bělavým jícnem, větší a světlejší než u chrpově modré V. canina, as tak veliké jako u V. Riviniana Rehb.

4 Duben, květen. Lesní luka, křoviny, travnaté úklony, kraje lesní, v pahorkatině a předhoří ve tvaru α) porůzná. V brněnském kraji: mezi Veverí a Bystřem u Tišnova (Niessl), u Outěchova (Theimer), les za Čertovým mlýnem u Kartouz, Zlobice u Kuřima, Rozdrojovice. — Na Kosíři u Prostějova (Spitzner). Ve Znojmsku: kolem Náměště u Sedlee (Roemer), Popický žleb u Znojma, Kraví hora a sice v Sedlešovickém lesíku a na úklonech údolí Dyje u Znojma (Oborný), Nov. Waldek v česk. mor. pohoří (Niessl), les Bzinek u Bzence (Bubela). V Jeseníku: u Karlovské studénky (Niessl). β) pořídka, na Rybníčkách u Kartouz, u Evanovic a Cinzendorfu.

1595 \times 1592. V. canina \times silvatica. Byliny moravské uprostřed mezi oběma rodnými druhy, velmi rozvětvené, od dolejška veliké trsy tvořící. Listy podlouhle srdčité neb srdčité vejčité, špičaté, řídčeji zašpičatělé, nejdolejší obyčejně ledvinkovité. Palisty bylinné, trásnité, menší než u V. canina. Tvarem a vzezřením V. canina v. lucorum Reichb. velmi podobná, leč zcela neplodná.

V. 0·05—0·30 m. Koruny modré, bledší než u V. canina.

4. Duben, květen. Mezi rodiči, velmi pořídka, posud jen na Květnici u Tišnova.

β) Palisty prostředních listů lodyžných zděli neb do polou řapíku, hořeniích zděli řapíka.

* Lodyha a listy lysé.

1597. V. stricta Hornm. (V. přímá.) Lodyha ztuhá přímá, lysá. Listy ze srdčitého dolejška podlouhle vejčité, $1\frac{1}{2}$ —2krát delší než širší. Palisty prostředních listů jsou jen o $\frac{1}{2}$ kratší, hořejší zdělí řapíka, lupenovitě, tupouké. Přívěsky kalicha veliké, vykrojené, odstálé, postranní listky kališní podlouhle kopinaté. Ostruha rovná.

V. 0·15—0·35 m. Koruny světle modré, veliké. V. Rupii Rehb. dle Kern.

4 Květen, červen. Kraje lesní, v mechu lesním, pořídku. Při cestě od Jezírka do Outěchova (Theimer), v Držovském háji u Prostějova (Spitzner), Purkrábka u Suchohrdli, a Popický žleb u Znojma (Oborný), u Pasohlávek a mezi Nov. Sídlem a Drnholcem (Ripper).

1598. V. stagnina L. (V. slatinná.) Lodyhy ztuhá přímé, lysé, v trsech hustých pospolu. Listy přituhé, světle zelené, z dolejška okrouhlého neb slabě srdčitého podlouhle kopinaté, na lici roztroušeně jemně pyřité, řapík úzce křídlatý. Palisty bylinné, úzce kopinaté, krátce trásnitě pilovité, prostřední as o $\frac{1}{2}$ kratší svého řapíka, hoření kratší neb delší řapíka. Plátky okrouhlé. Tobolka přišpicatělá.

V. 0·05—0·25 m. Koruna mléčně bílá, ostruha někdy nazelenalá neb namodralá. Lodyha tenká, štíhlá. V. lactea Aut., V. persicifolia Schreb.

4 Květen, červen. Bařinná a slatinná luka, kraje lesní, pořídku. Posud jen na bařinné louce pod Holednou u Jundrova, leč velmi poskovnou.

1599. V. pratensis M. et K. (V. luční.) Lodyha přímá, lysá. Listy trochu přitloustlé, tmavozelené, někdy hnědě tečkované, lysé, z dolejška klínovitě zúženého neb zaokrouhleného vejčité podlouhlé neb vejčité kopinaté, 3—4krát delší než širší, oddáleně drobně vroubkované, přitupé, řapík nahore široce křídlatý. Palisty veliké, listovité, obyčejně delší řapíka, nejcelejší neb s nemnoha krátkými zoubky. Listky kališní kopinaté, s přívěsky uťatými, vroubkovanými. Plátky vejčité podlouhlé, prostředně veliké. Tobolka tupá.

V. 0·10—0·15 m. Koruna bledě sinomodrá. V. pumila Chaix.

Ž. Květen, červen. Bařinná luka, příkopy luční, v nížinách střední a jižní části porůzná. Královská luka u Černovic, u Komárova a Rajbradu! (Tkany), u Bosonoh a Svitavy (Niessl), u Něnovie, Židlochovic a dále na jih při Svratec (Reissek), u Němčie a Nosislavi (Schierl), Mal. Hostibrádky, nezřídka u Vranovic, Břeclavi a Star. Břeclavi. — U Olomouce (Vogel), u Kvasic (Zahradník), u Hustěnovic a Uh. Hradiště (Theimer).

*) Lodyha a listy pyřité, až mrtnatě drsné.

1600. V. elatior Fries. (V. broskvolistá.) Lodyha ztuhá přímá, nahoře skoro vždy jemně pýřitě mrtnatá. Listy měkké, světle zelené, z dolejška uťatého neb mělce srdčitého, zřídka klínovitého podlouhlé, až podlouhle kopinaté, 3—4krát delší než širší, vroubkovaně pilovité, na kraji a žilách namnoze mrtnatě drslavé, řapík nahoře široce křídlatý. Palisty velké, listovité, stříhaně zubaté, až celokrajné, namnoze delší řapíka. Květy dlouze stopkaté. Plátky široce opakvejitě. Tobolka přišpičatělá.

V. 0·15—0·40 m. Koruny dosti veliké, bělavo-lilákové. V. persicifolia Aut., Schk. part., V. montana Presl fl. čech.

4 Květen, červen. Vlhká křoví, háje, jen v nížinách, pořídku. Příkopy v hájích kolem Strachotína, Nov. mlýn, Příkludy, Vranovice (Makowsky), u Frelešdorfa a u Trabingského dvora blíže Hrušovan (Ripper), náspy trať a ve vlhkých a bažinných hájích kolem Písku (Bubela), Bilany u Kroměříže (Palla).

B) Plátky postranní k oběma zadním (hořejším) vzhůru obrácené, zdola krajem hořejším je kryjící. Čnělka na dolejšku dolů sehnutá, pak ohbím vystoupající.

α) Dischidium Gingings. Blizna utatá, mělce prohloubená, trochu 2-laločná.

1601. V. biflora L. (V. dvoukvětá.) Lodyhy postranní, útlé, 2—3listé a 1—2květé. Listy ledvinkovité, okrouhle tupé, vroubkované a namnoze kratičce brvitě. Palisty vejčité, krátké, celokrajné, jemně brvitě. Oddenek a větve krátko-členné neb částečně výběžkovité, se šupinovitými lístky, na konci zkrácené, lupeny i lodyhy vyvinující.

V. 0·06—0·15 m. Plátky malé, podlouhlé, čistě žluté, lichý krátce ostruhatý, s černými čárkovitými žilkami.

4 Červen—srpen. Vlhká pramenitá a mechatá lesní místa, skály, v Sudetách i Karpatech porůzná; v českomor. pohoří jen u Nov. Města dle Pav. Havelky. — Suchá kupa. — Klad. Sněžník (W. a Gr.)!, např. ve Vlčím grantu (Raubt), Koperník, kolem Fuhrmannštýnu, na Studénkové holi, Deskové kameny na Pradědu, kolem Petrštýnu, u Ovčírny (Oborný)! a odtud níže až ku Karlovské studénce (Niessl). Ve Velk. kotlině (Oborný a Spitzner), Velk. Jezerník, vodorovná stezka mezi Ovčirnou a Frant. myslivnou, Svinský příkop, Heiligenhübl. — V Beskydách: na Smrku u Čeladné (Sapetza), bařiny při Lhotské louce, v Podolánkách u Čeladné (Gogela), na Baranů (W. Fl.).

β) Grammeionium Rehb. Blizna tlustá, blavičkovitá, džbánečkovitě vydutá, po každé straně s přičnou stětičkou chlupův.

1602. V. tricolor L. (V. trojbarevná, maceška.) Lodyha jednoduchá neb častěji od spodu větevnatá, 1—2letá, řídčeji s dolejškem rozvětveným, vytrvalým a jako listy mrtnatá neb přilysá. Listy vroubkovaně zubaté, tupounké, dolejší srdčité vejčité, ho-

řejší vejčité podlouhlé, až podlouhlé. Palisty velmi veliké, lyrovitě peřenoklané, s úkrojkem konečným větším, listovitým, vroubkovaným, k dolejšku řapíkovitě zúženým. Kališní lístky kopinaté, dlouze zakončité, s velikými zubatými přívěsky. Ostruha namnoze rovná, tence válcovitá.

V. 0·20—0·60 m. a více. Plátky žluté, fialové neb částečně modré, dolejší temněji čárkovaný. Bylina velice proměnlivá.

⊙, ⊙ řídkěji 4. Duben—podzim. Role, úhory, luka, suché kopce, travníky, kraje lesní, kamenitá a keřnatá místa, od roviny až na předhoří do 900 m. obecná.

a) *arvensis* Murr. sp. Bylina nízká, as 0·20 m. v., jednoletá. Plátky malé, kratší kalicha, bleďozluté, řídkěji 2 hořejší páry lístků trochu fialově skvrnaté, nejdolejší tmavší.

b) *vulgaris* Koch. Bylina nízká, as 0·30 m. v., někdy vytrvalá. Plátky delší kalicha a větší než u předešlé, všechny fialové neb 4 hořejší fialové a dolejší žlutý s fialovými žilami, neb jen 2 hořejší fialové a ostatní žluté.

c) *saxatilis* Schmidt sp. Bylina vystoupající, namnoze vytrvalá až 0·40 m. v. Plátky veliké, až 2krát delší kalicha, dolejší tmavší, 2 hořejší někdy též světlomodré.

a) i b) v celém území obecná, c) na kamenitých a keřnatých místech, řídkěji a sice: v brněnském kraji: v údolí Svítavy u Brna a Adamova hojná (Makowsky)!, u Nov. Hradu (Schur)!, v Písárkách u Brna, u Veverí a Krumlova (Oborný), u Oslavan (Roemer), u Obřan, Bilovic, Cínzendorfa, Kuřima, Sokolnic, Vedrovic atd. Ve Znojensku: na Polavských a Mikulovských kopcích (Makowsky)!, u Náměště (Roemer), u Hartíkovic (Dr. Hanáček), u Senohrad, v údolí Dyje od Chrástán blíže Bítova dolů, hojná kolem Vranova, Hardeku, Děvít mlýnův, Znojma, Miltrouna atd. (Oborný). V čes. mor. pohoří: Dlouhá stěna u Jihlavy (Pokorný), Zámek Žďár (Schlosser), severně ještě u Františkova blíže Koldstýna (Oborný). Tvar příbuzný, leč nízký a drobnokvětý, s plátky živě žlutými, roste na horských lukách po hřebeni Jaworového u Tyrry blíže Jablunkova (Schube, teste Uechtritz); podobné tvary jsem sbíral u Lomné a u samého Jablunkova.

1603. V. lutea Sm. (V. žlutá.) Listy mělce vroubkované, dolejší okrouhlé až srdčité vejčité, v čas květu obyčejně již uschlé, ostatní vejčité kopinaté, až kopinaté. Palisty obyčejně brvitě, veliké, skoro stejně peřenoklané, konečný čárkovitě podlouhlý, k dolejšku sotva zúžený, postranní kratší. Květy velmi veliké. Lístky kališní podlouhle kopinaté, přitupé, špičaté, s přívěsky velmi velikými vykrojenými. Ostruha tence válcovitá, rovná neb krátce hákovitě ohnutá. Bylina přezimující pníčky tenkými, položenými, plazivými, rozvětvenými, šupinaté listy nesoucimi, pak v jednoduché lodyhy vystupující.

V. 0 10—0 25 *m.* Plátky žluté, dolejší tmavě fialově čárkovaný, řídkěji hořejší neb všecky fialové. V. *grandiflora* Huds. fl. angl. ed. 2, V. *sudetica* Haenke.

4 Červen—srpen. Horská luka a travnaté úklony. V Sudetách hojná, v Beskydách pořádku. Klads. Sněžník (Opiz), Salviz (Spitzner), na Suché kupě a mezi touto a Klads. Sněžníkem, v Jeseniku již na Dreštýnu a u Šleglově studénky. — Císařská bouda při cestě k Führmanuštýnu, Koperník, Glaserberk, Studénková hole, Červený vrch, Velk. u Mal. Vaterberk, při pramenech Opavy, Vys. hole, Velk. a Malá kotlina a odtud podél břehene až k Ztraceným Kamenům a přes Frant. myslivnu až na Mravenčí vrch nad Wiesenberkem, místy hluboko dolů sestupující (Oborný), Uhuštýn, Stechplan, Vel. a Mal. Jezerník (Spitzner)!, údolí Šumné Tisé, Praděd, Leiterberk, Petrštýn, Svinský příkop, Heiligenhůbl, Maják, Zámeček. — V Beskydách: na vrchu Kobyle (Reissek), na Beskydu (Gogela), na jižním úklonu Baranie směrem ku Kamienici (Kotschy). Dle Pokorného též kolem Jihlavy u Panského mlýna (Pokorný) a odtud směrem k Louce (Oborný).

109. Řád. Droseraceae DC. Rosničkovité.

Rody:

1. Kalich 5lístý. Plátků 5, zdělí lístků kališních. Tyčinek 5; čnělek 5, nedělených, krátce nitkovitých. Semenník s 5 semeniciemi 1—4 vaječnými. Tobolka kulatá, na konci 5chlupná. 514. *Aldrovandia*.

2. Kalich hluboce 5dílný. Plátků 5 trvalých, Tyčinek 5; čnělky 3; hluboce 2dílné. Semenník s 3 mnohovaječnými semeniciemi. Tobolka 1pouzdrá, 3—5 chlupnými pukající. 515. *Drosera*.

514. *Aldrovandia* Monti. Aldrovandka.

1604. A. vesiculosa L. (A. puchýrnatá.) Lodyha nitkovitá, ponořená, plovoucí, chudě větvitá. Listy v hustých přeslenech, čepel vejčitá, břichatě vydmutá. Řapíky ploché, vzhůru rozšířené a po obou stranách ve 2—3 dlouhé, brvovité trásné vybihající. Květy jednotlivé, úžlabní, na dlouhých stopkách, delších než list mateřský. Lístky kališní vejčité, krátce brvitě, skoro zdělí plátkův.

D. 0 05—0 10 *m.* Plátky bílé, as zdělí kalicha.

4 Červen, červenec. Rybníky a tůně, velmi pořádku. Bulich u Těšina (Hansleutner) a Kaneów v nížinách Vistry v Haliči (Rehmann), mimo území naší květeny.

515. *Drosera* L. Rosnička.

1605. D. rotundifolia L. (R. okrouhlolistá.) Listy v přizemní rozetce, dlouze řapíkaté, skoro okrouhlé, náhle v dlouhý řapík skrojené, rovnovážně rozložené, posázené červenými, žláznatými chlupy, dolejšek řapíku rozeklán v blánovité přívěsky. Stvol přímý, lysý, 7—10květý. Květy malé. Bylina vyhání krátké, nitkovité výběžky, kteréž na konci zakládají novou rozetku listův.

V. 0 06—0 20 *m.* Květy bílé, jen dopoledne za světla slunečního

otevřené. Čepel listová v pupenu dovnitř vehnutá, dotčením zdraždí. Bylina, jakož i následující bmyzožravá.

4 Července, srpen. Bařinná a rašelinná mechatá luka, příkopy, v studenější pahorkatině a předhoří rozšířená. V brněnském kraji: u Lomnice (Pluska), u Kunštátu (Rohrer), u Olešnice (Člupek), u Udánek blíže M. Třebové (Domas), luka při čes. mor. hranici u Svitavy (Niessl), u Javorníka, Ložnova a Greifendorfa (Niessner), u Jevíčka a Červeného mlýna v tak zvaném vřesovišti velmi hojná (Czerny). V česko-moravském pohoří hojná: v okolí Jihlavy obecná (Pokorný), Heřmanov u Bytče (Schwoeder), při cestě z Velk. Heřmanic do Budičova (Zavřel), Ořechov u Křižanova (Haslinger)!, pod Kaiserštyňem, pod Mařatkou v Lopatách směrem k Petrovicům (Havelka), luka kolem Valtinova, skoro na všech rybníčných lukách kolem Slavonic, Nov. ves u Radolce a j. (Oborný), Světlá, Horní pole, Lhotka u Velk. Meziříčí. Doln. a Horn. Bobrová, Horn. Libochov, Raděnice, Věchnov, Pisečné, Žďánice, Horn. Rožinka, rybník Sýkovec u Tří studní, Lhotka, Vlachovice, na všech lukách a při všech rybnících u Nov. města, Mařovice, Sklené, Rokytná, Vršany, Kadov, Pohledce, hojná u Žďáru, Zámek Žďar, Šlakhmry, Neudek, Přední Hamry, Mělkovice, Vysoká, Jimramov, Nov. Jimramov. — V Olomoucku a sev. Moravě: Sv. Kopeček u Olomouce (Sapetza), přehojná na jedné louce u Jedle s *Menyanthes* (Panek), luka u Janovic, Neufangu a nad Hangenštyňem u Rymařova (Schierl)!, bařinná luka u Střelné (Burghauser), u Šildberka (Pauk), u Star. města (Spitzner)!, u Karlova pramene u Velk. Losina (Paul)!, zde též na lukách u Velk. potoka, u Nov. vsi, Pekařova, Heinišova luka a luka pod Ohrenberkem u Bukovic, Počátky u Křivé vody, Krumperk, Mal. Morava, Krondörfel, Rymařov. Ve východní části: mokřady na Kozinci (Kotek), luka „Bumbálka“ na Trojačce, bařinná luka pod Lazem a v lese Lazu u Rožnova, u Radhoštského potoka na Trojanovických pasekách blíže Frenštátu. — Mezi Frenštátem a Trojanovicemi, u Velk. Kunčie, Kozlovic, Čeladné a na rašeliníšti Hutí u Star. Hamer (Sapetza)!, luka pod lysou horou (Makowsky), na úklonu Smrčiny u Frýdlandu (Oborný), mezi Mal. Kunčicemi a Palkovicemi (Gogela). V Slezsku: rašeliníště Golích u Bronówa blíže Rudzice v Těšínsku (Reichardt), luka u Malenovic, Janovic, Bystřá, Raskovic, Krásná, Moravka, Jablunkov. — Gnojnický les (Hetschko), kolem Bělska (Kolbenheyer), u Hahnwaldu a na městských rašelinných lukách u Vidnavy, rašeliníště u Rejvízu a ve Velk. kotlině. — U Mal. Kraši, Heřmanic, Javorníka, Krautenwaldu, Tomašova, Sední lánův a v Račím žlebu u Vilémovic, Červený vrch, Velk. a Mal. Jezerník (Vierhapper).

1606. D. anglica Huds. (R. dlouholistá.) Listy čárkovitě klínovité, přímo odstálé, v dlouhý řapík pohnatělu zúžené, řapíky mnohem delší než u předešlé, na spodu s užšími a delšími trisněmi. Stvol přímý, 4—6 květý, a s 2 krát delší listův. Květy větší než u předešlé. Přezimuje krátkými, postranními výhonky.

V. 0·10—0·20 m. *D. longifolia* L. part.

4 Července, srpen. Rašeliny, bařiny, pořidku. Na horním kraji velkého rybníka Kohltechu u Slavonic, s *D. rotundifolia* a následující, leč pořidku, jen na jednom místě mezi 2 průhony rašelině louky (Oborným pro Moravu objevena). V Slezsku: kolem Bělska s *D. rotundifolia*, leč řídkěji než tato (Kolbenheyer), v Rostropicích u Skočova (O. Žlík), u Rutky v Uhrách hojná.

1605 × 1606. D. rotundifolia × anglica Schiede. Listy klínovitě opakvejčité, vystoupavé neb odstálé, ostatně jako přešešlé.

V. 008—020 m. D. obovata M. et K.

4 Července, srpen. Mezi domnělými rodiči, velmi pořádku. Posud jen na horním kraji velkého Kohlteichu u Slavonic, Oborným pro území objevena. Dle Schlossera u Telče a Jindřichova; v novější době však zde nebyla nalezena.

110. Řád Tamariscineae Desv. Tamaryškovité.

516. Myricaria Desv. Tamaryšek.

Kalich 5dílný. Plátků 5. Tyčinek 10 do $\frac{1}{2}$ srostlých, do číšky větknutých. Blizna přisedlá, hlavatá, skoro třílaločná. Tobolka 3bočně jehlanovitá, 3chlopná, mnohosemenná. Semena se stopkatým, pérovitým chmýřím.

1607. M. germanica Desv. (T. obecný.) Keř zcela lysý. Větve žlutozelené neb přínachovělé, přímé, prutovité, s větvičkami tenkými, hustě listnatými, hroznovitě větvitými. Listy střídavé, dužnaté, sivozelené, podlouhle čárkovité, po kraji blánovité, přisedlé, střechovitě se kryjící. Květy na konci větvi a větviček v dlouze válcovitých, dosti směstnaných hroznech. Listeny po kraji blánovité, barevné, delší než stopky květní.

V. 100—200 m. Květy růžové. *Tamarix germanica* L.

♂ Červen, červenec. Křemenité břehy řek a potokův, v Beskydách porůznu, leč ne všude divoce. Přehojná u Jaseničky u sklenné huti blíže Vsetína (Bubela), u Val. Meziříčí a Bystřice (Schlosser), u Rožnova: koryto řeky Bečvy blíže pivovaru velmi hojně (Červinka), a břehy Bečvy u „Bučisek“ (Kotek), břehy Ostravice u Frýdlandu, u Krásné, Čeladné, Vlčovic a Rychaltic (Sapetza), při Ostravici od Hamer až k Frýdlandu (Wetschky), u Místku (Gogela). V Slezsku: úpatí Lysé hory (Wetschky), Frýdek: u Dobré na pravém břehu Moravky (Kotula), při Olšavě u Těšína, u Bogušovic, Skočova, Bělska a sice u Červeného dvora, u Jaworze, při Bělé u Kamienice (Kolbenheyer), u Frýštátu (Grabowski) a hojná při Visle u Ustroně (Kolschy).

111. Řád. Resedaceae DC. Rýtovité.

517. Reseda L. Rýt.

Plátky na nehtu rozšířené a korunkou opatřené, namnoze rozežklané, přední menší, méně rozežklané neb nedělené, s malou korunkou neb bez ní. Tobolka 3—4hranná, nahoře otevřená, s tolikýmiž nástěnými semenici.

1608. R. lutea L. (R. žlutý, reseda žlutá) Lodyha vystoupavá, většinou větvitá, lysá, řidčeji nahoře bradavkatě mrtnatá. Listy řapíkaté, nejdolejší klínovité, nedělené neb 2—3laločné, hoření jednoduché neb 1—2krát 3dílné, úkrojky podlouhle čárkovitými, po vřetenú listovém

sblíhající, na kraji vlnovité a bradavkami drsné. Hrozny nejprvé směšnané, kuželovité, potom prodloužené, listenaté. Listeny čárkovité, barvné. Stopky květní z dělí neb něco delší kalicha. Kalich 6dílný, s ušty čárkovitými, stálými. Plátků 6, tříklaných, se středním uštem zkráceným. Tobolka vejčité podlouhlá, přímá, 3četná. Semena hladká.

V. 0:20—0:40 m. Květy žlutavé.

⊙ a 4 Červen—září. Rumístě, u cest, trávníky, suché, výslunné kopce, suchá luka, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířen, v střední a jižní části obecný, jinde porůzný. V brněnském kraji obecný: a ještě u Lomnice (Pluska), Olešnice (Člupěk), M. Třebové (Domas), Březové (Niessner), u Štěpánova, Letovic a Kochova, obecný ve Vyškovsku. — V Prostějovsku porůzný na rovině (Spitzner). Obecný ve Znojemsku (Oborný). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl a prof. Tkaný), lomý u Hněvošína a odtud až k samé vesnici (Reissek). V uh. hradišském kraji hojný: u Těšan (Palla), u Těšovic (Zahradník), obecný u Kyjova, roztroušen u Bzenec (Bubela), od Rohatce až k Strážnici a odtud až k Velké a Javořině. Ve východní části: travnaté břehy Rusavy u Holešova, valy Hradiska u Dobrolic (Červinka), roztroušen kolem Vsetína (Bubela). V Slezsku: u Frýdku a při Olšavě u Těšina (Kolbenheyer), Dobruška (Fiek), Karvin (Wetschky), Třence (Uechtritz), návsí u Velk. láky u Těšina (Fiek), při mostu a v šterku Olšavy u Frýštátu (Kotula).

1609. R. luteola L. (R. barviřský.) Lodyha ztuhá přímá neb nahoře přímo větvitá, hustě listnatá. Listy podlouhle kopinaté, hoření kopinaté, celokrajné, tupé, hrobité, na spodu oba s úzkým zoubkem, dolejší v řapík zúžené, hoření přisedlé. Listy leté rozetky často vlnité. Hrozny úzce vřetovité, chvostovité, za plodu silně prodloužené. Stopky květní kratší kalicha 4dílného. Plátky 4, zadní jeden větší 5—7 klaný, ostatní 2—3 klané. Tobolka příkulatá, přímá, 3—4četná.

V. 0:30—1:00 m. Koruna žlutavá. Vnař hořká obsahuje žluté barvivo, luteolin zvané.

⊙ Červen—září. Pustá místa, meze, cesty, průhony, návsí, v střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: zde onde kolem Brna, u Xenovic, Chřilie, Mělníka, Rajhradů, Židlochovic, Pouzdřan, Zaječ (Makowsky), u Březové (Niessner), u Brodku a Komárova, na náspech trati od Rajhradu až k Břeclavi porůzný (Reissek), kolem Hustopeče (Schierl), u Klobouk (Steiger), mezi Polavou a Nov. vsí (Uechtritz), u Bílovic blíž Podivína (Havelka), u Leskomské myslivny blíž Vedrovic (Oborný), Bebešovic, Nosislav, Blučína, Terešov, Čejč, Brumovice, Vistonic, hojný na Polavských kopcích. — V Prostějovsku: pouze na Hloněle a Ronži blíž mostů na Kostelecké silnici (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), Mikulova (Domas), Litobratřic (Zimmermann), mezi Křtěníci a Skalici (Zavřel), na Hradišti u Znojma, u Čitonic, Veskova, Milfrouna, Strachotice, Vrbovice, Hrušovan, Brnoholce, a odtud podél Dyje v nížinách, u Suchohrdlí a v Purkárčce (Oborný), roztroušen mezi Frelešdorlem a Šanovem, u Pardorfa a Perné (Ripper). V uh. hradišském kraji: u Hovorán a Mutěnic (Uechtritz), u Velehradu, Tupes a Břestku (Schlöggl), hojně na hřbitově v Bzenec, jinde pořádku (Bubela), u Buchlova (Dr. Karl), zřídka na Javořině (Holubý).

112. Řád. Cruciferae Juss. Křížaté.

Rody:

A) *Augustiseptae* DC. Šešule kolmo na příhrádku smáčknutá, s chloupnými silně vypouklými, příhrádka v užším přičném průměru šešule, proto 2—vícekrát užší než největší šířka šešule. Šešulka nannoze krátká.

1. *Thlapsideae* DC. Šešulka 2pouzdrá, pouzdra 1—vícesemenná. Dělohy v semenu ploše na sobě ležící, kořínek k jich kraji po straně přiložený.

a) Květy bílé. Žlázy lůžkové 4, po jedné po každé straně kratších tyčinek.

1. Plátky dosti stejné. Nitky bez přívěškův. Šešulka vejčitá neb opak-vejčitá, nahoře vykrojená, sploštělá. Chloupně člunkovité, křídlaté. Pouzdra 2—vícesemenná, řídceji 1semenná.

518. *Thlapsi*.

2. Plátky velmi nestejné, vnějších květů paprskující. Nitky bez přívěškův. Šešulky okrouhlé — až opakvejčité, nahoře vykrojené. Chloupně trochu křídlaté. Pouzdra 1semenná.

* *Iberis*.

b) Květy žluté. Žlázy lůžkové 4, nestejně veliké.

3. Plátky stejné, s nehtem širokým, obak 1zubým. Nitky bez přívěškův. Šešule obak vykrojená, brýlovitá, sploštělá, pouzdra okrouhlá, štítovitá, kolkolem okřídlená, 1semenná.

519. *Biscutella*.

II. *Lepidieae* DC. Šešulky 2pouzdré, pouzdra 1—mnohosemenná. Dělohy ploché, na sebe položené, kořínek na hřbetě jedné z obou děloh ležící.

a) Šešulka nejprv 2pouzdrá, pak 1pouzdrá, 1—2semenná, nepukající.

1. Plátky stejné, žluté. Nitky bez přívěškův. Žlázek na lůžku 6. Šešulka čárkovitě klínovitá neb vejčitá, smáčknutá, na konci tupá, utatá neb mělece vykrojená. Chloupně člunkovité, křídlaté.

520. *Isatis*.

b) Šešulka 2pouzdrá, nepukající neb ve dvě stále uzavřená, 1semenná pouzdra se rozpadávající.

2. Plátky velmi malé, bílé. Nitky bez přívěškův. Šešulky sploštělé, ledvin-kovité, ve 2 uzavřená, 1semenná pouzdra se rozpadávající. Dělohy nad dolejškem přelomené.

521. *Coronopus*.

c) Šešulka 2pouzdrá. Pouzdra 1—mnohosemenná, 2chloupně pukající, semena propouštějící.

α) Pouzdra 1semenná.

3. Plátky bílé, řídceji žluté neb žádné. Nitky bez přívěškův. Žlázy lůžkové 4, oddělené. Šešulka okrouhlá neb vejčitá, nahoře často vykrojená, sploštělá neb nadmutá. Chloupně kýlnaté, často křídlaté, s čnělkou krátkou tlustou neb bez ní. Semennice dole se rozšiřující a vyniklé.

522. *Lepidium*.

1. Lůžko celé žlázoitě odulé. Šešulka ze srdčitého dolejška v čnělku prodlouženou nitkovitou přišpičatělá. Chloupně trochu napučené, na hřbetě zobené, bezkýlné. Semennice k dolejšku trochu rozšířená, ostatně jako 3.

523. *Cardaria*.

β) Pouzdra mnohosemenná.

5. Plátky bílé neb žádné. Žlázy lůžkové 4. Šešulka 3hranně klínovitá

neb podlouhlá, se stran smáčknutá. Chlopně člunkovité, na hřbetě křinaté, bezkřídle. 524. *Capsella*.

B) Latiseptae DC. Šesule podle příhrádky smáčknutá neb oblá, s chlopněmi plochými neb polooblými, příhrádka v širokém přičném průměru šesulky.

III. Alyssineae Gren. et Godr. Dělohy ploché neb s podélnou rýhou. Korínek ku krajům děloh přiložený.

α) Šesule se hřbetu chlopni \pm ploše smáčknutá. Dělohy ploché.

α) Šesule na lůžku skoro přisedlá, okrouhlá, až kopinatá. Šňůry semenní z největší částí prosté.

1. Plátky bílé, až do polou 2klané. Nitky nitovité bez přívěskův. Žlázky lůžkové malé, krátké. Šesule vejčitá až kopinatá. Chlopně s 1 slabým nervem. Semence nitkovité, od krajů chlopňových zavřené. 525. *Draba*.

2. Plátky žluté, zřídka bílé. Nitky tyčinek všech aneb aspoň kratších s přívěsky zubovitými neb křídlovitými, neb žlázky lůžkové štětinovitě prodloužené. Šesulka okrouhlá neb vejčitá, čoučkovitě smáčknutá, chlopni bezžilných. Semence leží v žlábkův vynikajícím kraji chlopni tvořeném. 526. *Alyssum*.

β) Šesule stopkatá. Šňůrky semenné do tenké příhrádky zarostlé.

3. Květy světle fialové neb bílé. Nitky bez zubův a křídel. Šesule vejčité, chlopně její ploché, bezžilné. Vnější listky kališní zcela dole hruboulaté. Semena smáčknutá. 527. *Lunaria*.

δ) Šesule kulatá hruškovitá neb oblá, 2chlopně pukající. Dělohy ploché.

1. Květy žluté. Postranní tyčinky obloukem vystoupající. Šesule oblá, čárkovitě válcovitá, nadmutě eliptická, až kulatá. Chlopně bezžilné neb zcela dole se slabou žilou. Semena málo smáčknutá, nepravidelně 2řadá. 528. *Roripa*.

2. Květy bílé. Tyčinky všechny rovné, přímé. Šesulky ellipsoidické, nadmuté. Chlopně bezžilné, ostatně jako předešlá. * 529. *Armoriaca*.

3. Květy bílé, žlázky lůžkové 4. Šesulka hruškovitá neb vejčitá, naduřelá po krajích smáčknutá, 2pouzdrá, 2chlopni, chlopně náhle ve špičatý ku čnělce přirostlý ušet zakončené, 1žilné. Čnělka s jednou chlopni pospolu opadává. 530. *Camelina*.

c) Šesulka kulatá, vejčitá neb hruškovitá, nepukající.

1. Květy žluté. Šesulka kulatá, z mládí 2pouzdrá a 4vaječná, dospělá 1pouzdrá, 1semenná, nepukající. Čnělka tlustá, dole zaskreená, trvalá. Chlopně se silnou střední žilou. Dělohy ploché. 531. *Neslia*.

2. Květy bílé. Šesulka kulatá, až vejčitá, v zobánkovitou čnělku zašpičatělá, 2pouzdrá, nepukající, pouzdra 1semenná. Dělohy ploché. 532. *Euclidium*.

3. Květy žluté. Šesulka přoblá, hruškovitá, téměř opaksrdčitá, v 4hrannou čnělku zašpičatělá, již původně 1pouzdrá, 1semenná, nahoře 2 ve stěně pouzdra povstálými a v plodu zvětšujícími se vzdušnými dutinami, které 2 prázdná hořejší pouzdra napodobují, dvouuzlině napuchlá. Dělohy podél trochu žlábkovité. * 533. *Myagrum*.

C) Siliquosae DC. Šesule čárkovitá neb čárkovitě kopinatá, zřídka podlouhlá, 2pouzdrá, 2chlopně pukající.

IV. Cheiranthaeae Gren et Godr. Dělohy ploché, nanejvýš na kraji v řasy složené. Kořínek ku krajům ploše na sobě ležících děloh přiložený.

a) Šesule čárkovitá neb čárkovitě kopinatá, smáčknutá, s chlopněmi plochými.

1. Květy žlutavobílé neb lilákové. Šesule čárkovitě kopinaté, ploché. Semena v každém pouzdru řadá. Dělohy trochu vyduť. Oddenek úhlatě dužnatý.

533. *Dentaria*.

2. Květy bílé neb růžové. Chlopně bez střední žíly, bezžilné neb na spodu slabě žilnaté, při uzrání zpružně ven se zakrucující. Semena řadá, smáčknutá. Blizna tupá neb vykrojená. Oddenek nikdy dužnatý. Dělohy ploché.

534. *Cardamine*.

3. Květy žlutavobílé. Šesule čárkovitě, smáčknutě 4hranné. Chlopně 1žilné, po oddělení se neskrucující. Semena 2řadá, smáčknutá. Dělohy ploché.

535. *Turritis*.

4. Květy bílé neb nazelenale bílé, řídkěji narůžovělé. Šesule čárkovitě, ploché. Chlopně s 1 střední žilou neb podél žilkaté, se neskrucující. Semena řadá, smáčknutá.

536. *Arabis*.

b) Šesule oblá neb přiohle 4hranná, s chlopněmi vypouklými neb 2plochými, zaokrouhleně neb nadmutě válcovitá. Dělohy ploché s kořínek na postranní stěně ležícím.

5. Květy žluté. Šesule přiohle 4hranné. Chlopně s 1 ku konci se ztrácející střední žilou. Blizna tupá neb vykrojená. Semena přismačknutá, v každém pouzdru řadá.

537. *Barbarea*.

6. Květy bílé. Šesule čárkovitě válcovitě, nadmutě, trochu smáčknutě. Chlopně bezžilné. Semena v každém pouzdru nepravidelně 2řadá.

538. *Nasturtium*.

c) Šesule čárkovitá, prodloužená. Semena v každém pouzdru řadá. Dělohy ploché, kořínek na hřbet jedné z obou na sobě ležících děloh položený.

α) Blizna ze 2 přímých, vejčitých, k sobě přiložených, vně plochých lupinek složená.

1. Květy značně, špinavě žluté neb světle fialové. Šesule čárkovitě, přiohle neb přiohle smáčknuté. Chlopně 1žilné. Vnější lístky kališní, v dolejšku hrboulkaté.

539. *Hesperis*.

β) Blizna nedělená neb měkce 2laločně vykrojená.

* Šesule přiohlá, se hřbetu neb se stran ploše smáčknutá.

2. Žlásky 2. Šesule čárkovitě 2krát širší než příhrádka, s chlopněmi člunkovitě vyduťými, úzkými, na hřbetě zaoblenými, bezkýlnými, slabě 1žilnými.

540. *Stenophragma*.

3. Plátky dosti veliké až malé, žluté. Šesule válcovitě, stejně tlusté, na dolejšku zaokrouhlené. Chlopně 3žilné.

541. *Sisymbrium*.

1. Květy malé, světle žluté. Šesule krátké, ku konci kuželovitě šidlovité, na dolejšku utaté. Chlopně 3žilné.

542. *Chamaeplium*.

** Šesule 4hranná, s vypouklými semeníci a chlopněmi silně kýlnatými.

5. Květy bílé. Šesule 4hranné, trochu zašpičatělé. Chlopně kromě silné, kýlovité střední žíly ještě s 2 slabými pobočnými žilami. Blizna tupá.

543. *Alliaria*.

6. Plátky žluté, rozložené. Šesule čárkovité. Hlavně, chlopně toliko se silnou střední žilou. Příhrádka tenkobinná. 541. *Erysimum*.

7. Plátky bělavé neb světle žluté, přímé. Šesule čárkovité, Hlavně, Chlopně vedle silné střední žíly se slabšími postranními žilami neb bez nich. Příhrádka trochu houbovitě dužkovaná. 545. *Coringia*.

V. Brassiceae DC. Dělohy s hlubokým středním žlábkem, na sobě jezdicí, kořinek do žlábků přijímající. Žlásky 4, oddělené. Šesule prodloužená, podél 2pouzdrů, nečláňkovaná, 2chlopně pukající.

a) Šesule smáčknuté přoblá neb Hlavně, nezřetelně zobanité. Chlopně 1žilné. Semena vejčitá neb podlouhlá, trochu smáčknutá.

1. Plátky žluté, odkvětlé hnědé. Šesule dosti ploché, nezobanité. Semena v každém pouzdru 2řadá. 546. *Diploaxis*.

2. Plátky žluté. Šesule dosti přoblé, nezřetelně zobanité. Semena v každém pouzdru 1řadá. 547. *Erucastrium*.

b) Šesule naduřele přoblé až 4hranné, zřetelně zobanité. Semena v každém pouzdru 1řadá, kulatá.

3. Květy žluté. Šesule čárkovité neb podlouhlé, přoblé, v zoban poneháhu ztenčené. Chlopně s 1 slabší žilou. 548. *Brassica*.

4. Květy žluté. Šesule 4hranné, dlouze šídlovitě zakončité. Chlopně silnou střední žilou kýlnaté. 549. *Melanosinapis*.

5. Květy žluté. Šesule přoblé, se silným zobanem. Chlopně stejně 3- až 5žilné. 550. *Sinapis*.

D) Lomentaceae DC. Šesule neúplným příčnými příhradkami neb zascreeninami článkovaná, nepukavá neb v příčné články se rozpadávající.

VI. Raphaneae DC. Dělohy na sobě ležící, v žlábek složené, kořinek do žlábků přijímající.

1. Plátky světle žluté neb bílé, fialově žilnaté. Vnější listky kališní na dolejšku vakovitě prohlubené. Šesule válcovitá, vícesemenná, mezi semeny \pm zascreenovaná neb neúplně napříč příhradkovaná. 551. *Raphanus*.

2. Plátky žluté. Vnější listky kališní na dolejšku trochu vakovitě. Šesule 2členná, dolejší článek stopkovitý, s 1 visulým semenem neb prázdný, hořejší s 1 přímým semenem, kulatý neb vejčitý, v čnělku přišpičatý. 552. *Rapistrum*.

3. Plátky bílé. Delší tyčinky na konci vidličnaté. Šesule 2členná, dolejší článek krátký, prázdný, hořejší kulatý, bez čnělky, se semenem na dlouhé, obloukem zdola vystupující šňůře zavěšeným. 553. *Crambe*.

518. Thlapsi L. em. Penízek.

A) Bylina 1letá, v čas květu bez rozetky čerstvých listův, s kořenem vřetenovitým. Čnělka kratičká, v hlubokém výkrojkův šesulky ukrytá.

1610. *T. arvense* L. (P. rolní.) Lysý. Lodyha přímá, jednoduchá neb nahoře větvenalá. Listy přízemní podlouhle opakvejčité, v řapík zužene, lodyžní ostrými, odstálými oušky střelovitě

přisedlé, vykrajovaně zubaté. Plátky malé. Šešulky veliké, ploché, okrouhle opakvejčité, se širokým, k dolejšku jen mírně zúženým křídlovitým okrajem, přimoodstálé. Pouzdra 5—7semenná. Semena se soustředními, kruhovitými, trochu vlnovitými žebry.

V. 0:15—0:40 *m.* Plátky bílé, prašníky žluté. Bylina zápachu česněkovitého.

☉ Duben—podzim. Role, úhory, pustá místa, rmmístě, od roviny až na předhoří obecný, 18. srpna r. 1884 u Švýcarsky pod Pradědem.

1611. *T. perfoliatum* L. (P. prorostlý.) Lysý, nasivělý. Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb od dolejška dlouhovětevná. Listy přízemní opakvejčité, řapíkaté, lodyžní vejčité podlouhlé, velikými, okrouhlými oušky srdčité objímavé, celokrajné neb oddáleně zoubkované. Šešulky opakosrdčité, vespod trochu vypouklé, s okrajem křídlovitým, z předu širokým ku spodu klínovitě zúženým, rovnovážně odstálé. Pouzdra 2—4semenná. Plátky malé. Semena hladká.

V. 0:08—0:25 *m.* Plátky bílé, prašníky žluté. Šešulky nanejvýš s polovice tak dlouhé jak u předešlého.

☉ Duben, květen. Role, úhory, meze, trávníky, výslunné a keřnaté pahorky, v nejteplejší pahorkatině střední a jižní části obecný, jinde porůzů. V střední a jižní části brněnského kraje obecný, na sever ještě u Tišnova a Lomnice (Pluska). Ve znojenském kraji obecný (Oborný). Schází v kraji prostějovském, roste až na Vyškovsku u Drysíc a Pustoměře (Spitzner). V uh. hradištském kraji: kopece Barbořin u Kroměříže (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), u Bzenec pořídka, zde jen u eukrovanu (Bubela). V Olomoucku: u Olomouce (prof. Tkaný), u Berouna (Gans). Ve východní části: na Javořině (Holuby), kolem Nov. Jičína (Sapetza). V Slezsku: u Bobreku u Těšína (Wimmer), u Góleszowa (prof. B. Kotula).

B) Bylina vytrvalá, s velikou rozetkou čerstvých spodních listův. Čnělka dosti dlouhá, z výkroju šešule velmi mělkého neb nepatrného daleko čnějící.

1612. *T. alpestre* L. (P. horní.) Lysý, sivozelený. Pníčky krátké, jednoduché neb trsnatě větevnaté. Lodyha přímá, jednoduchá, řidčeji slabě větvitá. Listy přitloustlé, nejcelejší neb slabě zubaté, přízemní opakvejčité až kopisťovité, tupé, lodyžní vejčité neb vejčité podlouhlé, přispícaté, malými oušky srdčité střelovitě přisedlé, od lodyhy poodstálé. Hrozen květní dosti řídký, vejčitý, za plodu velmi prodloužený. Plátky as 2krát delší kalicha. Tyčinky zdélné neb něco kratší plátkův. Šešulka klínovitě podlouhlá, z předu vykrojená neb utatá, vespod silně vypouklá. Pouzdra 4—8semenná.

V. 0:10—0:30 *m.* Plátky bílé často trochu načervenalé, prašníky vypylené načernale modrofialové. *T. coerulescens* Presl Fl. čech.

4 Duben, květen. Travnaté, trochu vlhké chlupy, kamenité a keřnaté úklony, světlé lesy, v západní a východní části místy rozšíren, jinde neroste neb velmi pořidku. V brněnském kraji: u Blanska a Sv. Kateřiny (Thaler), Hutbusch u M. Třebové (Makowsky), na Strážné a Křižové hoře u M. Třebové v celých trsech (Černý), u Ivančie (Schwoeder), Stráně u Letošůvky blíže Doln. Vladislavi. — Ve Znojemsku: kolem Mikulova (Domas), na kopcích mezi Jaroslavicemi a Hranicemi (Schlosser), v celém údolí Dyje od Chrástán dolů až k Milfrounu a Tasovicem hojný, též v údolí Jevišovského potoka a na návrších mezi těmito údolními se puoncích (Oborný). V Jihlavsku: úklony v údolí Jihlavy, jako u Panského mlýna a na blízkém kopci, též u Malého bahna (Reichardt), na Jurdové Stráni a u Lišti blíže Třebíče (Zavřel). Ve východní části: u Val. Meziříčí (Klanie), u Rožnova, hřebenem Pomorackých hor, u Jeličné a na trávnících zahradních u Bludovic blíže Nov. Jičína (Sapetza), u Hranic (Zawadsky), na Strážnici u Staříče (Gogela).

* *Thlapsi montanum* L. a *Teesdalea nudicaulis* L. s nízkou skoro bezlistou lodyhou, lyrovitě peřenoklanými, řidčeji nedělenými, opakvejitými přizemními listy, čárkovitými až čárkovitě kopinatými listy lodyžnými, stopkami rovnovážně odstálými, zdělí tobolek a s krátkými čnělkami jsou pro území pochybný.

* *Iberis* L. Štěničník.

* *I. amara* L. (Š. hořký.) Lysý. Lodyha přímá, větvitá. Listy stejnoměrně po lodyze rozdělené, podlouhlé, ku spodu klínovitě zúžené, tupé, obak s 2—3 tupými zoubky. Hrozny hustě nahloučené, posléz volné. Květy bílé, řidčeji světle fialové. Šešulky okrouhlé, nahoře s 3hrannými, špičatými křídly. V. 0·08—0·20 m.

☉ Červen—srpen. Původem z jižní Evropy, v zahradách nezřídka pěstován a odtud poměrně zdivočelý, jako 1869 u Brna (Oborný), 1882 na březích Bevy u Vsetína (Bubela) a u Vrbna v Jeseníku (Bachmann).

519. *Biscutella* L. Dvojštitěk.

1613. *B. laevigata* L. (D. obecný.) Lodyha vystoupavá neb přímá, málolistá, nahoře větevnatá a lysá, dole i s listy namnoze srstnatá. Listy přitloustlé, přizemní podlouhlé neb podlouhle opakvejitě, na spodu klínovitě zúžené, namnoze úhlaté — až chobotnatě zubaté, řidčeji skoro celokrajné, hořejší lodyžní kopinaté až čárkovité, spodem zaokrouhleným přisedlé, slabě zubaté až celokrajné. Lístky kališní vejčité podlouhlé, bezvzknaté. Šešulka nahoře i dole vykrojená, brýlovitá, lysá neb jemnými bradavkami draslavá (γ. *scabra* Koch). Čnělka zdělí šešulky. Oddenek krátkočlenný, trsnatě větvitý.

V. 0·15—0·25 m. Květy citronověžluté.

4 Duben, květen. Skály, kamenitá místa, keřnaté a výslunné kopece, suchá luka, písčiny; v střední a jižní části porůzný, místy hojný. V brněnském kraji: u Rosic (Niessl), na vápenných skalách v údolí Punkvy u Blanska hojný, u Mikulova, Klentie a Polavy (Makowsky), roztroušen u Vístonic a Milovic, hojný v Suchém údolí u Ostrova, pořidku u Sloupa a Holšířenska. — Ve Znojemsku: na hadci kolem Mohelna a Hrotovic (Roemer), u Vranova, Hardeku, Devíti mlýnův,

Hnanice, Znojma, Neseckleba, Milfrouma, Tasovic a j. m. při Dyji nezřídka (Oborný). Ve východní části: na Kotonči u Štraumberka (Sapetza), dle Kotka u Rožnova, dle Mükusche též u Bilove v Opavsku. — Odr. seabra Koch řídceji: Suché údolí u Ostrova. — Polavské kopce, údolí Dyje od Znojma až k Tasovicům mezi tvarem základním (Oborný).

520. *Isatis L. Boryt.*

1614. I. tinctoria L. (B. barvířský.) Lodyha ztuha přímá, na-
hoře stejnovrcholně latnatá a jako listy sivě ojiněná a lysá neb roz-
troušeně chlupatá, nejdoleji též hustě odstále chlupatá. Listy dolejší
podlouhlé, řapíkaté, lodyžní hluboce střelovitým dolejškem přisedlé,
podlouhle kopinaté, až kopinaté, namnoze celokrajné. Šešulky po-
dlouble klínovité, žlutavozelené, posléz zčernající, jich stopky trochu
kratší, na konci ztlustlé, rovnovážně odstálé neb svislé. Oddenek přímo
větvitý.

V. 0·30—1·00 m. Květy dosti malé, žluté.

4 Květen, červen. Role, meze, hrázce, hluboké cesty, u cest a drah,
v střední a jižní části porůzný, jinde pořídka. V brněnském kraji: u Ivančic pö-
stován a zdívocelý (Schwoeder), u Kounic (Schlosser), stráž blíž Špidláku u Čejče
(Schierrl). Ve Znojemsku: u Mikulova (Domas), Vrbovec, Jaroslavice, hojný na
náspech trati mezi Miroslavi, Fryšavou a Hrušovany (Oborný). V Jihlavsku jen
u Panského a Koskova mlýna u Jihlavy (Pokorný). V ostatní části: zde onde
u Uh. Hradiště (Schlöggl), Maidenštýn, u Čejče, meze nad Star. Poddvorovem
u Hodonína (Schierrl) a zdívocelý u Nov. Jičína (Sapetza).

521. *Coronopus Haller. Vraní noha.*

1615. C. Ruellii All. (V. n. obecná.) Bylina lysá, přídužnatá,
temnozelená. Lodyhy postranní, četně, rozvětvené, do kruhu rozpro-
střené a položené. Listy řapíkaté, peřenodílné, úkrojků čárkovitých
neb klínovitě podlouhlých, celých neb zastríhovaných. Hrozny krátké,
shloučené, protilistní, přisedlé. Květy kratičce stopkaté, skoro přisedlé.
Plátky vejčité, velmi malé, málo dešší než kalich. Šešulka ledvinko-
vitá, krátkou jehlancovitou čnělkou zakončená, síťovitě svraskalá, pa-
prskovitými, přes okraj vybiňujícími žebry hřebenitě zubatá.

D. 0·05—0·20 m. Plátky bílé, nejdolejší květ zhusta na lodyze
dolů pošoupnutý. *Senebiera coronopus* Poir., *Cochlearia coron. L.*

⊙ Červen—srpen. Vlhké, slatinné pastviny, místa krátkotrvnatá, u cest,
zdí; meze, příkopy, v nížních střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji:
při Dyji od Nov. mlýna až k Příkludum hojná, u Nov. dvora blíž Nikolčie, též
u Měšina, Telnice, Příženie a Bohonic (Makowsky)!, u Černovic (Tkany a Schur).
na březích Svratky u Brna a hojná u Slavkova (Nessl), hojná kolem Strachot-
tina, na rolich mezi Bilovicemi a Podivínem, na pokraji cest mezi Bilovicemi
a Čejkovicemi (Uechtritz), u Rajhradu (Oborný), u Klobouk (Steiger) a Čejče
(Wiesner), na Kobylském jezeře (Dr. Carl), u Modřic, Vistonic, Šakvic a Zaječí.
— V Prostějovsku: u Kralic a při váze Čehovické u Bedihoště (Uličný). Ve
Znojemsku: dříve na městském dřevišti u Znojma přehojná, proměnou místa toho

v sady zašla a nyní pořádku kolem Znojma, porůzná na vlnkách polích u Hrušovan (Oborný). V ostatní části: u Kroměříže a Hodonína (Reissek), u Bilan (Zahradník), zřídka v Ljeskovské dolině (Holubý).

522. *Lepidium L. Řeřicha.*

A) Listy lodyžní nedělené, srdčité střelovitým spodem objímavé. Plátky bílé.

1616. *L. campestre* R. Brown. (Ř. polní) Lodyha ztuha přímá, nahore namnoze přímo latnato-větevnatá a jako listy a hrozny hustě šedopýřitá. Listy přizemní řapíkaté, podlouhle opak-vejčité, někdy lyrovitě chobotnatě protisečné, lodyžní podlouhlé až vejčité, vykrajované až chobotnatě zubaté. Šešulky na stopkách málo delších rovnozně odstálé, vejčité, na konci vykrojené, široce křídlaté, bradavkovitě tečkované, na dolejší straně vypouklé, na hořejší vyduté. Čnělka velmi krátká.

V. 0.15—0.40 m. Plátky malé, bílé. *Thlapsi compestre* L.

⊙ Červen, červenec. Suché kopce, meze, keřnaté úklony, role, suché trávníky, v šterku pobřežním v celém území rozšířena, leč roztroušena. V brněnském kraji: v jižní části obecná (Makowsky), v severní části ještě u Kunštátu a Olešnice (Člupek), u Letovic (Niessl), Brown u Svitavy (Niessner), u Néměau, Slavkova, Maxdorfa, od Obřan až do Bilovic, u Julianova a jinde kolem Brna nezřídka (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), kolem Čejče (Makowsky), vinice u Židenice, u Klajdovky: na Slatinské skále nalezl jsem 1883 jedince s 6 okoličenatě sestavenými hrozny, u Lišně, Horáková, Maloměřic, hojná u Medlánek, u Evanovic, Doubravnicka, Dědkova, Bystree, Žabovřesk, Nenovic, Telnice, Mělna, Stěhel. Krumlova, na Leskouně u Vedrovic, u Star. Břeclavi a Břeclavi. — Hojná na rovině kolem Prostějova (Spitzner). Ve Znojensku rozšířena: kolem Náměstě (Roemer), u Litobratřic (Zimmermann). Purkrabka u Suchbátli. u Znojma, Sedlešovic, Kounic, Strachotie, Jaroslavie a j. (Oborný). V Jihlavsku: kolem Koskova mlýna u Jihlavy (Pokorný). V Olomoucku: při Bystřici u Bystrovan blíže Olomouce (Makowsky), u Roudna (Rieger) a Berouna (Gans), v šterku Sazavy u Zábřeha (Pánek), u Šumberka (Paul). V uh. hradištském kraji: v bývalých lomech a v Oboře u Kroměříže (Palla), lom u Těšovic (Zahradník), hojná u Luhačovic a Uh. Hradiště (Schlög), u Napajedel (Theimer) v Háji a j. u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holubý), v okrese val. meziříšském dosti hojná (Dr. Hanáček), u Velké, Javorníka a Uh. Brodu. — Ve východní části: u Tučap a Holešova (Červinka), u Rusavy (Sloboda), hojná kolem Vsetína (Bubela), u St. Jiřina a Jaseně (Ig. Pouč), u Rožnova (Kotek), u Ratiboře a Frenštátu. — U Hukvald (Jackl), u Fulneku (Sapetza), v údolí Ostravice mezi Frýdlandem a Místkem (Oborný), hojná v kamenci Ostravice u Místku (Gogela). V Slezsku porůzná: u Lipnických lomů a u 1. jezu pod Bělskem (Baier), na rolích kolem Vidnavy. — Kolem Sörgsdorfa, Bílého potoka a j. (Vierhapper), Opava, Kylešovice (Svěrák).

B) Hořejší listy lodyžní nedělené, hluboce srdčité objímavým spodkem přisedlé, dolejší peřenodílné. Květy žluté.

* ***L. perfoliatum* L.** (Ř. prorostlá.) Lodyha přímá, nahore odstále latnato-větvitá, i s hořejšími listy lysá, dole i s listy dolejšími

jemně pyřitá. Listy dolejší 1—2krát peřenodílné, úkrojků proti-sečných a uštů čárkovitých neb čárkovitě kopinatých přízemní řapíkaté, následující na spodu ouškaté méně dělené, horejší hluboce srdčitě vejčité, celokrajné, objímavě přisedlé. Plátky malinké, kopisťovité. Šešulky kosníkově okrouhle vejčité, ku konci úzce okřídlené a ostře vykrojené, hladké, na stopkách přímo odstálých, málo delších. Čnělka krátká.

V. 0·20—0·35 m. Plátky citronově žluté. Listy šťavnatě lesklé, podobné listům od *Bupleurum rotundifolium*.

⊙ Květen, červen. Meze, cesty, pustá místa, náspy trati, původu cizího a k nám snad 1866 uherskými povozy zavlečena. Nejhojněji kolem Brna a 1867 i v Brně a sice na místech, kde v minulém roce cizí povozy stály, jako kolem protestantského kostela (Oborný), hojněji na vojenském cvičišti (Makowsky), u Komárova (Cizíek), u Zastávky a při silnici do Bosonoh (Niessl)!, u Ivančic (Schwoeder), v Písárkách, 1884 u Troubska, u Rosic. — Ve Znojemsku: 1872 na mezích na Peleberku u Milfrouna (Richter) a na náspech trati u Citonic (Oborný), při Bečvě u Lásek přehojná (Bubela).

C) Listy lodyžní zúženým dolejškem přisedlé, dolejší řapíkaté, všechny až na nejhořejší peřenodílné. Květy bílé neb bělavé.

1617. L. rudérale L. (Ř. ranní.) Lodyha přímá neb vystoupavá, větvitá a jako listy jemnými chloupky škrablavá, kalně zelená. Listy dolejší 1—2krát peřenodílné, s ušty čárkovitými, tupými, nejhořejší nejcelejší čárkovité. Plátky velmi malé, namnoze žádné. Tyčinky 2. Šešulky okrouhle vejčité, zpredu sotva křídlaté a vykrojené, draslavé, na stopkách málo delších, přímo odstálých. Blizna přisedlá.

V. 0·20—0·30 m. Plátky žlutavobílé. Bylina nepříjemně páchnoucí.

⊙ neb ⊙ Květen—podzim. Pustá i vzdělaná místa, návsi, cesty, zdi, hráze, v rovině a teplejší pahorkatině obecná, jinde pořídku. Kolem Jihlavy pořídku (Pokorný), též u Velk. Meziříčí. — U Rožnova (Kotek), nádraží u Místku (Gogela), u Šumberka teprve v novější době zavlečena a sice při trati k Zábřehu (Paul), zavlečena u Těšína a Oder (Kotula), u Kylesovic (Svěrák).

* **L. sativum L.** (Ř. setá, zahradní.) Lodyha přímá a jako listy lysá a sivě ojiněná. Listy dolejší řapíkaté, nepravidelně 1—2krát peřenoklané, prostřední jednoduše peřenodílné, úkrojků často zastrihovaných a uštů čárkovitě kopinatých, špičatých, nejhořejší nedělené neb 3klané. Plátky velmi malé, kopisťovité, bílé. Tyčinek 6. Šešulky okrouhle vejčité, široce okřídlené, zpredu vykrojené, přímé, k ose hroznové přitisklé. Čnělka kratičká. V. 0·25—0·50 m.

⊙ Červen, červenec. Původem z východu, u nás v zahradách, zřídka na polích setá a též na krátko zdivočelá. Na Žlutém kopci u Brna (Tkany), kolem Mikulova (Makowsky), jednotlivě při Dyji u Lednice (Schierl), u Lapáčův

a u mlýnské strouhy u Vsetína (Bubela), v zahradě u pivováru u St. Jiřina, Vyzovic (Hg. Pouc), kolem Vidnavy 1872.

1)) Listy všechny nedělené, celokrajné neb pilované, na spodu v řapík sbíhavé.

1618. *L. latifolium* L. (Ř. širolistá.) Lodyha přímá, větvitá, lysá. Listy tubé, nedělené, jak lodyha lysé, neb dolejší roztroušeně chlupaté, hořejší vejčité kopinaté, zúženým spodkem přisedlé neb velmi krátce řapíkaté, celokrajné neb vroubkované pilovité, přizemní vejčité neb přisrdčité, dlouze řapíkaté. Hrozny hojnokvěté, v objemné latě. Plátky opak vejčité. Šešulky okrouhlé, slabě vykrojené, na hřbetě chlopní kýlnaté, roztroušeně chlupaté. Čnělka krátká. Bylina vytrvalá s oddenkem vícehlavým.

V. 0'40—0'80 m. Plátky bílé.

4 Červen, červenec. Pustá, slaná místa, průhony, velmi pořidku. Posud jen u vesnického potoka u Bošovic blíže Klobouk (Steiger), zde též v jedné zahradě (Schierl).

523. *Cardaria* Desv. **Vesnovka.**

1619. *C. draba* Desv. (V. obecná.) Lodyha přímá, jednoduchá neb nahoře chocholičnatě větvitá a jako listy jednoduchými chloupky šedopýřitá. Listy vykrajované neb nestejně zubaté, přizemní vejčité podlouhlé, v řapík zúžené, lodyžní podlouhlé, hořejší vejčité, střelovitým dolejškem objímavé. Hrozny krátké, husté. Plátky vejčité okrouhlé. Šešulky na přič širší, na stopkách dlouhých šikmo neb rovnovážně odstálých.

V. 0'30—1'50 m. Plátky bílé. Zápach nepříjemný. *Lepidium draba* L. *Cochlearia draba* L.

4 Květen, červen. Meze, u cest a silnic, úhory, rumiště, v střední a jižní části obecná. V brněnském kraji ještě u Zerovníka, Boskovic a Vratkova. — V Prostějovsku roztroušena (Spitzner), neroste u Šumberka a teprve na nádraží u Bludova (Paul), při silnici od Zábřeha do Hoštýna (Panc), na Javořině (Holubý), kolem Vsetína velmi pořidku, zde na jednom místě při cestě k Láskám (Bubela) u Rožnova (Kotek), též u Nov. Jiřina, zde při cestě k Bludovicům (Sapetza). Poblíž Zrujovského lesíka u Bělska (Baier), zavlčena na nádraží u Těsina, dříve u Ogrodzony (Kolula), pořidku u Krňova (R. a M.), Březová u Opavy a u Kobylé ve Vidnavsku (Mikusela), jinde kolem Vidnavy neroste (Vierhapper).

524. *Capsella* Vent. **Kokoška.**

1680. *C. bursa pastoris* Mönch. (Pastuší tobolka.) Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb od dolejška dlouze větevnatá, dole chlupy rozvětvenými a delšími jednoduchými škrablavá neb dosti lysá. Listy přizemní v rozetce, podlouhlé, buď nedělené, skoro celokrajné až chobotnatě zubaté (*α. integrifolia* Opiz), neb i s dolejšími lodyžními perenceklaně až perenodilně, často kracovitě, s usty žhramnými neb

podlouhlými, celokrajnými a stříhaně zubatými (β . pinnatifida Čelak.), lodyžní střelovitým dolejškem objímavě přisedlé, kopinaté. Plátky malé, bílé neb v tyčinky, těchto pak 10, přeměněné (γ . apetala Opiz). Šešulky 3hranně opaksrdčité, na stopkách rovnovážně odstálých.

V. 0.10—0.50 m. Hrozny plodní prodloužené. Thlapi bursa pastoris L.

4. Únor—listopad. Úhory, cesty, kraje rolí a lesů, rumiště, při domech, od roviny až na předhoří k 750 m. obecná.

* C. rubella Reut. nalezl jednou Roemer v továrním dvoře u Náměstě, od té doby nikdy více se zde neobjevila.

525. Draba L. Osívka.

1621. D. nemorosa L. (O. hajní.) Lodyha přímá, jednoduchá neb od dolejška dlouze větvitá, listnatá, na spodu huňatá, nahore namnoze zcela lysá. Listy přízemní vejčité podlouhlé, lodyžní široce vejčité, se zaokrouhleným dolejškem přisedlé, hrubě zubaté a obak srstnaté. Hrozny prodloužené, za plodu delší než krátká lodyha. Plátky velmi malé. Šešulky vejčité podlouhlé, až podlouhlé, pyřité, zřídka lysé, dolejší na stopkách až 3krát delších, rovnovážně odstálé, pouzdra 16semenná.

V. 0.15—0.30 m. Květy žlutavé. Semena malá. D. nemoralis Ehrh.

⊙ Květen, červen. Háje, písčité pláně, kraje lesů, suchá luka, křoviště, velmi pořídku. Posud jen v Hodonínském lese a na trávnících před lesem a na louce před panským dvorem, zde hojná (Makowsky a Oboruy).

1622. D. verna L. (O. jarní.) Lodyhy přímé neb vystoupavé bezlisté, namnoze četné z rozetky přízemních listův, roztroušeně srstnaté neb též lysé. Listy chlupy nejvíce vidličnatými mrtinaté, široce kopinaté, řapíkovitě zúžené, nejcelejší neb oddá'eně zubaté. Hrozen posléz řídký, prodloužený, často hned nad dolejškem lodyhy počínající, stopky plodní prodloužené, přímo odstálé, několikrát delší než lysá šešulka. Plátky do polou 2klané. Šešulka podlouhlá až kopinatá, as 4krát delší než širší (α . vulgaris), neb okrouhlá až okrouhle vejčitá, nemnoho delší než široká (β . rotunda Neil.).

V. 0.03—0.15 m. Plátky bílé. Kalich vně vidličnatými chlupy mrtinatý. Erophila verna E. Meyer.

⊙ Březen—květen. Pastviny, úhory, meze, u cest, suché pahorky, od roviny až na nižší předhoří obecná, β) řidší.

526. Alyssum L. Tarice.

A) Eualyssum Neil. Plátky žluté neb žlutavé, zředu zaokrouhlené neb melce vykrojené. Pouzdra šešulky 2semenná.

α) Bylina jednoletá. Plátky žlutavé.

1623. A. calycinum L. (T. bledá.) Lodyha přímá, neb vystoupavá, na dolejšku v čas květu bezlistá, jednoduchá neb od dolejška větevnatá a jako celá bylina a rub listů velikými, přitisklými, hvězdovitými chlupy drsná a šedá. Listy přitloustlé, nejcelejší, dolejší opakvejitě, v řapík zúžené, hořejší čárkovitě klínovité neb kopinaté. Hrozen konečný, posléz prodloužený. Kalich na plodu zůstávající, chlupatý. Nitky bez křídela a přívěskův. Šešulka okrouhlá, na konci vykrojená, hvězdovitými chlupy pýřitá. Čnělka mnohem kratší než šešulka. Kořen tenký, větvenovitý, ozimě jednoletý.

V. 0·10—0·25 m. Květy malé, zprvu světle žluté, potom bílé.

☉ Duben—červen. Písečná a hlinitá role, úhory, meze, suché trávníky, stráně, u cest, rumiště. V střední a jižní části obecná, v studenější pahorkatině pořídka. Kolem Prostějova (Spitzner), kolem Jihlavy pořídka (Pokorný), kolem Třebíče (Zavřel), kolem Dačic a pořídka u Slavonic, zde na M. Serratu u Úzkrajova (Oborný). V stěrku Bystřice u Olomouce (Makowsky), u Zábřeha (Panek), u Ludomíra (Slaviček), u Šumberka (Paul), u Roudna a Berouna (Rieger a Gausl). Ve východní části: hojná u Kroměříže (Palla), na Javoříně (Hlobily), hojná u Holešova, Tučap a Dobroší (Červinka), u Rusavy (Sloboda), porůzná a ojedinelá kolem Vsetína (Bubela), u Jaseně (Ig. Pouč), kolem Nov. Jičína (Sapetza), při Ostravici u Místku (Gögela). V Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), lomů u Lipníka a u Bernartic (Baier), kolem Vidnavy (Vierhapper).

Do tohoto oddělení patří též pro Moravu pochybná: *A. minimum* Willd., jejíž kratší tyčinky jsou křídlaté. U Jaroslavic (Schlosser) nebyla v novější době nalezena; a na kopci Sv. Rocha u Uh. Hradiště (Schlöggl) bezpochyby jen na krátko se vyskytla.

δ) Byliny vytrvalé, s pníčky dřevnatými, vyháňajícími četné kvetoucí lodyhy a svazečky listův.

1624. A. montanum L. (T. chlumní.) Lodyhy 2leté, na dolejšku listy loňskými hladce opadávšími nahé, namnoze jednoduché a jako celá bylina a zvláště rub listů velikými, přitisklými, hvězdovitými chlupy hustě sedochlupaté. Listy nejcelejší husté, nejdolejší vždy menší, nikoliv v rozetce, dolejší opakvejitě, v řapík zúžené, hořejší čárkovitě klínovité neb kopinaté. Hrozen jednotlivý, konečný, posléz prodloužený. Kalich po odkvětu opadávající. Nitky delší uvnitř po straně s křídlovitým, v zoubek se končícím krajem, kratší uvnitř na spodu s čárkovitým, 2zubým jazyčkovitým přívěskem. Šešulka okrouhlá neb vejčitá, na konci slabě vykrojená, hvězdovitými chlupy mrtnatá. Čnělka o málo kratší šešulky. Pníčky přízemní nešupinaté.

V. 0·10—0·20 m. Květy prostředně veliké, zlatožluté.

☿ Květen, červen. Suché a keřnaté kopce, skály, místa písitá a kameňatá, v střední a jižní části porůzná. V brněnském kraji: kopce u Sokolnic (Ma-

kowsky), u Čebína (Pluskal), u Hrubčie a Ivančie (Oborný), u Němčan blíž Slavkova (Niessl), u Oujezda (Reissek), u Polavy a Krumlova (Oborný), zde hojná, jako v údolí Rokytne u Mariánské studénky. — U Podivína (Schlosser), Mal. Hostibřadky, Saratice, Dubňany, Budkovice. — Ve Znojemsku: na hadci u Náměště a u Mohelna (Roemer), Mikulov, Božice, Bohunice, Milfroun, Tasovice, Znojmo, Hradiště a m. j. místa (Oborný). V uh. hradištském kraji: mezi Hodoňtem a Šardieem (Schlosser a Makowsky), Sv. Florianek u Bzence (Kotek).

1625. A. saxatile L. (T. skalní.) Pníčky přízemní starými zbytky listů šupinaté, přímé neb vystoupavé lodyhy a svazečky listů ženoucí. Listy měkké, přízemní veliké, četné, v rozetce, podlouhlé, v řapík zúžené, vykrajované neb oddáleně zubaté, lodyžní mnohem menší, oddálené, spodkem zúženým přisedlé a jako celá bylina měkce šedoplstnaté. Hrozný též za plodu krátké, na konci lodyhy namnoze latovitě sešavené. Kalichy opadávající. Nítky všecky uvnitř na dolejšku se zoubkovitou napuchlinou. Šesulky okrouhlé neb vejčité, nevykrojené, lysé, na stopkách odstálých. Čnělky krátké.

V. 0·20—0·30 m. Květy prostřední velikosti, zlatožluté.

4 Duben, květen. Příkré skalní úklony, šterbiny skalní, na vápně, žule a rule porůzná. Polavské a Mikulovské kopce, Býčí skála u Adamova, v údolí Punkvy blíž Maecchy (Makowsky), Suché údolí a j. m. u Ostrova, Klentice. — V údolí Jihlavy od Kozlova až k Hrotovicům, v údolí Hradnice u Znojma, hojná na skalách v údolí Dyje, zde od Znojma nahoru až k hradu „Rakous“ v Dolní Rakousích (Oborný), skály u Koněšínského mlýna při zřízení „Kozlov“ blíž Třebíče (Zavřel), u Želetavy (Schlosser), Popovice u Uh. Hradiště (Schlöggl); na Radhošti, odkud ji Schlosser uvádí, jsem rostlinu tu marně hledal.

c) Berteroa DC. Plátky bílé, hluboce 2klané. Pouzdra šesule s 6—více semeny.

1626. A. incanum L. (T. šedivá, šedivka.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvitá a jako listy hvězdovitými chlupy šedá. Listy po krajích brvité, kopinaté, špičaté, celokrajné neb vykrajované, dolejší v řapík klínovitě zúžené, hořejší přisedlé. Hrozný posléz prodloužené, se stopkami přímými. Kalich opadavý. Plátky 2krát větší než kalich. Šesulky elliptické, nevykrojené, k ose hroznu přitisklé, hvězdovitě chlupaté. Čnělka zdělí až polovic šesulky.

V. 0·20—0·45 m. Plátky bílé. Farsetia incana R. Br., Berteroa incana DC.

☺ Červen—září. Pustá místa, úhory, meze, cesty, kraje lesův, písečné kopce, skály, v střední a jižní části obecná, jinde porůzná. U Bohuňova blíž M. Třebové (Niessner). U Prostějova (Spitzner). V česko-moravském pohoří: obecná kolem Jihlavy (Pokorný), u Nov. vsi směrem k Svratce (Havelka), kolem Nov. říše, Ratkova, Černie, Dačie, Telče, Urbanova, Velk. Meziříčí, Uhřimova, Mostiště, Pernštýna, Doubravníka, Bystřice n. P., a Nov. Jimramova, jinde pořádku. V Olomoucku a sev. Moravě: u Olomouce (Vogl), u Šternberka. — U Roudna a Be-

sonna (Rieger a Gans), řídějí u Zábřeha (Panek). V uh. hradištském kraji obecná, a ještě na Javořině a u Suché Lozy. — Ve východní části: hojná u Holešova (Červinka), kraje cest u Dobrotic (Sloboda), na Sýrochovu u Liptálu pořídka (Bubela), u Rožnova (Kotek), mezi Vlčím hradem a Stranikem u St. Jiřina (Ig. Pouč), ojedinelé u Žiliny, hojněji při cestě od Příluk do Jasanie, velmi hojná na Zámecké hoře a na Hřibberku u Fulneku (Sapetza). V Slezsku: pobřeží Moravky u St. Města blíž Frýdku (Gogela), náspý trať u Bělska a role u Bystře (Baier), u Neibrový kaple blíž Vidnavy (Vierhapper), strniště u Vlčie (Latzel).

527. *Lunaria L. Měsíčnice.*

1627. *L. rediviva L.* (M. lesní.) Lodyha přímá, silná, nahore větvitá a jako listy roztroušeně mrtnatá neb olysající. Listy řapíkaté, dolejší skoro stříčné, hořejší střídavé, z hluboce a široce srdčitého dolejška vejčité, zakončité, nestojně hrotitě zubaté. Hrozny volné, chocholíkovité. Šešulka veliká, ellipticky kopinatá, špičatá, na stopkách o $\frac{1}{3}$ kratších, převislá. Semena okrouhle ledvinkovitá.

V. 0·60—1·20 m. Květy značné, světle fialové, vonné.

4 Květen—červenec. Stinné horní lesy, zlehy, u potoku lesních, v horských polohách a předhoří rozšířena. V brněnském kraji: Sloupské — a Suché údolí blíž Blanska (Makowsky), u Macech, v Josefském údolí a u Eviny jeskyně (Theimer), severní úklon Polavských kopců (Schlosser a Makowsky), Holštýnsko, Letovice, „Měšanky“ u Kochova. — Ve Znojemsku: Švýcarské údolí u Vranova, pořídka (Oborný). V česko-moravském pohorí: skály u Panského mlýna u Jihlavy hojně (Pokorný), u Nov. města, Peperck a jinde u Žďáru, v pohorí Žákovy hory, u Vršan a Čikhaje. — V sev. Moravě a Jeseníku: ve výše ležících údolích Jeseníka nezdávka, jako na úklonech Červeného vrchu u Winkelsdorfu, u Annaberku, v údolí horní Tisé, nad Teplíčkou až k Frant. myslivně roztroušena (Oborný)!, ve Velk. kotlině (Gr. Fl. a Oborný)!, Janovice, Rymařov, Podolský potok u Jaurtie, Velk. Štolová. — V uh. hradištském kraji: Javorník, Filipov, Nov. Lhota, Javořina, Stran. — Ve východní části: v Háji u Kojetína (Ig. Pouč), porůzná v lesích u Rusavy (Sloboda), u Vsetína, na Chotářech a Čábu (Bubela), les u Poličné (Klanc), na Radhošti (Oborný), u Trojanovic a na Křečce u Frenštátu. — Na Smrku u Čeladné, na Javorníku a na Kotouči u Štramberka (Sapetza), Městský les u Lípu (Burghauser). V Slezsku: u 3. jezu u Těšína a u Mohelnice (Zlík), na Lysé hoře a Kamienické výšině (Kolbenheyer), na Tulu (Wimmer), Kamerální Ligotka (Hetschko), u Jaworze, v údolí Ludovičíně, Gór. a Dol. Olszyny, Bystřá, Straczonka, Haaslik a Kozy u Bělska (Baier), u Karlovské studánky (Niessl)!, Leiterberk a roztroušena ve zledech Jeseníka (Oborný), Friedberk (Gr. Fl.)!

528. *Roripa Bess. Rukev.*

A) Plátky toliko zdělí kalicha, bledozluté.

1628. *R. palustris Bess.* (R. bahenní.) Lodyha přímá neb vystoupavá, namnoze od spodu větevnatá, tak jako listy lysá neb jen poskrovnu pyřitá. Listy lyrovitě chobotnaté-peřenodílné, hořejší peřenoklané, úkrojky podlouhlé neb vejčité, nestojně hluboce vroubkované neb stříhaně zubaté, přizemní řapíkaté, lodyžní ouška-tým s spodem přisedlé. Květy v hroznech. Šešule podlouhle

elliptické, asi 3krát delší než širší, naduřené, asi zdělí stopky. Čnělka kratičká.

V. 0:20—0:80 m. Plátky malinké, bledožluté, opadavé. *Sisymbrium palus*. Pollich, *Nasturtium terestre* R. Br. N. palust. DC.

☉ neb 4 Červen, červenec. Příkopy, břehy, mokré písčiny, místa zaplavovaná, od roviny až na předhoří hojná.

1629 × 1628. R. silvestris × palustris. (W. et Gr.) Lodyha vystoupavá, silně větvitá, větví přímých. Listy dosti husté, peřenoklané neb peřenodílné, úkrojky úzce kopinaté, zubaté až stríhané. Hrozny hojnokvěté. Plátky bledožluté, delší kalicha. Šešulky často žadné, čárkovitě podlouhlé, nahoře širší, as 4krát delší než širší, mnohem kratší než jich stopky. Čnělky překrátké. V. 0:20—0:40 m. *Nasturtium silvestre* × *palustre* W. et Gr.

☉ — 4 Květen, červen. Mezi domnělými rodiči, velmi pořádku, posud jen v několika jedincích v údolí Dyje u Znojma (Oborný).

B) Plátky skoro 2krát delší než kalich, bledožluté.

a) Šešule čárkovité.

1629. R. silvestris Bess. (R. polní.) Lodyha přímá neb vystoupavá, řidčeji položená a pak kořenující, dole namnoze jemně pyřitá aneb jen nahoře lysá. Listy řapíkaté neb hořejší přisedlé, všechny peřenodílné, na dolejšku neouškaté neb s malými oušky, úkrojky podlouhlé neb kopinaté, hluboce zubaté neb peřenoklané, na hořejších listech čárkovité, celokrajné. Hrozny brzy husté, brzy volné. Plátky 2krát delší kalicha. Šešule čárkovitě válcovité, více než 4krát delší než širší, asi zdělí stopky. Čnělka překrátká.

V. 0:20—0:50 m. Plátky zlatožluté. Čnělka někdy schází (*Nastur. astyloides* Knaf). *Sisymbrium silvestre* L., *Nastur. silvestre* R. Br.

4 Červen—září. Vlhká luka, písčiny, břehy, příkopy, u cest, polní meze, v rovině a pahorkatině obecná, v předhoří až do 500 m řidší.

b) Šešule podlouhle elliptické neb elliptické, 2—3krát delší než širší. Čnělka dlouhá.

1630. R. barbaroides Celak. (R. barborkovitá.) Lodyha přímá neb vystoupavá, celistvá, pevná, nahoře silně větvitá. Listy trochu lesklé, žlutozelené, na rubu zvláště na nervech trochu draslavé, peřenoklané neb jako dolejší tyrovitě peřenodílné, hořejší klínovitě podlouhlé, na spodu ± hluboce zastříhané, na dolejšku namnoze bez oušek, úkrojky podlouhlé až kopinaté, hrubě-a chudě-zubaté. Hrozny hojnokvěté. Šešule podlouhle elliptické, as 3krát delší než širší, na stopkách 2krát delších. Čnělka více než $\frac{1}{3}$ šešulky.

V. 0·20—0·60 *m.* Plátky zlatožluté, 2krát delší kalicha. Nasturt. barb. Tausch., *N. anceps* Aut.

4 Červen, červenec. Příkopy, břehy, pramenitá místa, pořádku. Kolem Břeclavi a Star. Břeclavi. — V jednom příkopu při cestě od Frauenholcu u Tasovic k Našeticům s *R. austriaca* (Oborný), břehy Jihlavy před Panským mlýnem u Jihlavy s *R. silvestris* (Reichardt). Bylina z lučního příkopu u Našetic jest *N. astylon* Reh. podobná a od sedmíhradské byliny nedostatkem oušek a šesulení as 6 mm. dl., 2 mm. š., tvar šesuli *R. amphibibia* Bess majícími rozdílná (Oborný).

1631. *R. amphibibia* Bess. (*R.* obojíživelná.) *Lodyha* obyčejně dutá, dolejškem se plazící a kořenující. *Listy* podlouhlé, hořejší též kopinaté, ku spodu zúžené, ostře a vroubkovaně zubaté, dolejší často hřebenitě přenoklané, s úkrojky kopinatými neb čárkovitě kopinatými, ve vodě nitkovitými, dole zřídka ouškatými. Šesule ellipsoidické, 2—3krát delší než širší, na stopkách 2—3krát delších, rovnovážně odstálých. Čnělky as s $\frac{1}{3}$ šesulky.

V. 0·45—1 00 *m.* Květy zlatožluté, 2krát větší kalicha. *Sisymbrium* amph. L., *Nasturtium* amphib. R. Br. *Listy* buď nedělené α . indivisa DC, neb dolejší hřebenitě přenoklané, hořejší nedělené β . *varii-folia* DC.

4 Květen—červenec. Vlhká porůčí, mokřady, příkopy, namnoze v odrůdě α . porůzná. V brněnském kraji: v jižní části hojná, na sever od Brna řidčeji (Makowsky), Rajský lesík u Černovic a v bařinách při dráze jižně od Brna dosti hojná, jako u Rajhradu a Černovic, u Červeného mlýna blízce Kartouz (Oborný), Račice (Spitzner), při Ponavce nad Lužánkami u Brna α . i β . (Dr. Hanáček), Obřany, Nenovice a oddně až ku Vranovicům, Telnice, Měnin, Slavkov, Vyškov. hojná v krajině břeclavské. — V Prostějovsku: u Bedihoště (Spitzner). Ve Znojemsku: u Plenkovičského rybníka a v nížinách při dolní Dyji; neroste kolem Znojma; (Oborný). mezi Frelešdorfem a Hrušovany, při Jevišovském potoku, zde tvar se širokými a skoro celokrajnými listy (Ripper). V Jihlavsku: u Ranečkovského rybníka a v údolí Jihlavy kolem Jihlavy (Pokorný), při Jihlavě u Třebíče (Zavřel). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Hluboček a Litavle (Spitzner), u Zábřeha (Panek). V uh. hradištském kraji: hojná u Kroměříže (Palla), při Moravě u Moravičan (Theimer), u Uh. Hradiště (Schlög), bařiny a příkopy kolem Písku, Uh. Ostroha a Veselí (Bubela), u Velké blíž Hranic (Ripper). Porůznu na březích Olešné u Místku (Gogela). V Slezsku: v Tešínsku obecná (Kolbenheyer), u Opavy (Svěrák), v nížinách při Vidné a Nisě kolem Vidnavy (Vierhapper).

c) Šesulka kulatá, zdělí čnělky, na stopce asi 6krát delší, nitkovité.

1632. *R. austriaca* Bess, (*R.* rakouská.) *Lodyha* přímá, silná, dřevnatá, dutá, nahoře větevnatá. *Listy* nedělené, 2krát drobně zoubkované neb vroubkovaně zubaté, podlouhlé, hořejší kopinaté, nejdolejší v široký řapík zúžené, prostřední a hořejší hluboce srdčitým ouškatým spo-

dem přisedlé. Šešulky malé, kulaté. Čnělka zdělí šešulky.

V. 0·30—0·80 *m.* Květy zlatožluté. *Nast. austriacum* Crantz, *Camelina austriaca* Pers.

4 Červen, červenec. Příkopy, břehy, luka, meze, v střední a jižní části porůzná. Od Rajhradu až k Břeclavi roztroušena, kolem Mikulova a Břeclavi obecná (Makowsky), u Rosic (Roemer), na Kobylském jezeře (Tkany), luka mezi Blučinou a Opatovicemi, břehy Dyje u Nov. mlýna (Schierl), háje u Lednice (Uechtritz), od Břeclavi až k uherské hranici, Lanštorf, Star. Břeclav, Laudžhot, Selee, Poštorna, Nov. ves. — Pelceberk u Milfrouna a sice při cestě od Frauenholce k Našeticu a u Našetic, hojná u Huanic směrem k Devíti mlýnům a u Derlic (Oborný), břehy u Uh. Hradiště (Theimer), zavlečena u Kostece blíž Prostějova (Spitzner), dle Červinky též v příkopech u Dobrotic a Prusenovic; dle Gogely v okolí Holešova.

* 529. *Armoracia* Fl. Wett. Křen.

* *A. rusticana* Fl. Wett. (K. polní.) Lodyha přímá, nahoře latnatá. Listy přízemní velmi veliké, řapíkaté, srdčité neb vejčité podlouhlé, vroubkovaně pilovité, dolejší lodyžní peřenoklané neb peřenodílné a jako ostatní přisedlé, hořejší podlouhlé neb kopinaté, nesterpně vroubkované, nejhořejší čárkovité, skoro celokrajné. Šešulky okrouhlovejčité, naduřelé, na stopkách přímo odstálých, nitovitých. Čnělka kratičká, s bliznou hlavatou. Kořen a podzemní výběžkovité větve kořenné tlusté, dužnaté.

V. 0·50—1·25 *m.* Květy dosti veliké, bílé. *Cochlearia arm.* L., *Nasturt. arm.* Fries.

4 Květen—červenec. Původem z východní Evropy, sází se u nás častěji na polích a zahradách a zdivočuje někdy na poliích, podle potokův a na mezích. Zdivočelý u Černovic (Ripper), u Ivančic (Schwoeder), na lukách u Krumlova (Zimmermann), hojný kolem Mušova, Strachotina a při dolní Dyji (Makowsky), u Geršpie, Přízřenic, Jundorfa, v Pisárkách, u Střelce, Vyškova. — U bedišovského nádraží, u Otovic, Určie a Snihotie v Prostějovsku (Spitzner). V Liliendorfu, řidčeji kolem Znojma (Oborný), u Frelešdorfa (Ripper). Zde onde kolem Jihlavy (Pokorný), u Dačic a Slavonic (Oborný). V příkopech u Olomouce (Makowsky), zdivočelý u Hluchova a Kojetína (Spitzner), při potoku u Šumberka (Paul), v travnatých zahradách ve vesnicích Jesenika (Oborný), u Bukovic a Něm. Bohdíkova. — Na mnohých místech u Kroměříže zdomácnělý (Palla), u Luhačovic (Schlög), u Prusenovic (Červinka), nezřídka na mezích kolem Vsetína (Bubela), u Místku (Gogela). V Slezsku: zdivočelý u Star. Bělska, Jaworze, Bernartic, Čechovic a na březích Bialky (Baier), Štěbořice, Žimrovice, (Svěrák), u Oder, Mal. Heřmanic, Opavy, Tomašova, Gräfenberka, Vidnavy a j. m.

530. *Camelina* Crantz. Lnice.

1633. *C. microcarpa* Andr. (L. maloploda.) Lodyha přímá jednoduchá neb nahoře málo větvitá a jako na krajích brvitě listy chlupy větvitými i jednoduchými srstnatá. Listy oddáleně neb vykrajovaně zoubkaté, podlouhle kopinaté, až kopinaté, do-

tejskem strelovitým ohlínavé, Šešulky oddálené, opakvejčité, k dolejšku zúžené, s okrajem širokým, přístřeným, z předu zaokrouhleným neb i dočnělky trochu přišpičatělým, na plochách vypouklé, záhy ztvrdlé, skořápkaté, 2 až 3krát delší než čnělka, na stopkách přímo odstálých. Semena třihranně vejčitá, jemně zrnkovane tečkovaná, tmavě červohnědá. Kořen vřetenovitý.

V. 0:30—0:50 m. Květy malé, bledozhlté. *C. silvestris* Wallr., *C. sativa* Aut.

⊙ Květen, červen. Role, meze, pustá místa, zdi, hráze, v celém území hojná, v předhoří řidší: ještě u Místku (Gogela).

b) *C. sativa* Fr. (L. setá.) Lodyha i listy chlupy roztroušenými, krátkými, přitisklými, namnoze hvězdovitými přiškrablavé. Květy tmavěji žlté, větší. Hrozen plodonosný méně prodloužený. Šešulky naduřelé, hruškovité, záhy ztvrdlé, z předu zaokrouhlené, s krajem silně smáčknutým, leč úzkým, 3—4krát delší než čnělka. Stopky přímo odstálé, Semena 2krát větší, 3hranně válcovitá, jemně zrnkovane tečkovaná, světlohnědá.

⊙ Květen—červenec. Na rolích zde onde, leč pořádku pěstovaná a někdy zdivočelá neb zavlečená: jako kolem Prostějova, Kostece a Čech (Spitzner), u Vidnavy (Vierhapper).

1634. *C. foetida* Fr. (L. smrdutá.) Lodyha přímá a jako listy roztroušenými chlupy přídraslavá, až skoro lysá. Listy vykrajovaně neb oddáleně drobně zoubkované, podlouhle kopinaté, strelovitým spodem přisedlé. Šešulky napuclé, kulaté neb obvejčitě hruškovité, z předu uťaté neb vykrojené, s úzkým smáčknutým okrajem, dlouho tenkoblané, posléze ztvrdnoucí, 4—5krát delší než čnělka. Stopky dlouhé, namnoze rovnovážně odstálé neb i sehnuté. Semena zrnitě tečkovaná, hnědá, dvojtvarná, buď 3hranná, s kořínkem uprostřed dělohy, neb ploše okrouhle vejčitá, s kořínkem při kraji dělohy.

V. 0:40—0:80 m. Květy světle žlté. Listy světle zelené. β) dentata Pers. Listy i s lodyhou více chlupaté, listy dolejší chobotnatě zubate, až chobotnatě protisečné.

⊙ Červen, červenec. Mezi lhem v krajinách hornatých až na předhoří: v krajinách, kde len se nepěstuje, jen zřídka a nestále. U Mostkova a Protiyanova (Spitzner), u Mostěnic blize Kyjova. — U Baldovce blize Prostějova (Spitzner). V česko-moravském pohoří: u Jihlavy (Pokorný), u Bolíkova, Star. Hobzí, Slavoně a na j. m. (Oborný), Michov u Nov. města, u Žďaru a Rožinky (Havellka), u Vidně, Věchnova, Studnice. — Mezi lhem v mor. části Jeseníka, namnoze v typickém tvaru (Oborný), jako u Nov. vsi blize Velk. Losína. — Ve východní části: v okolí Tovač (Červinka), u Vsetína (Bubela), v Slezsku: u Tě-

šina (Wimmer), Mních, Blagolice, Szezyrk u Bělska (Kolbenheyer), kolem Vidnavy (Vierhapper). *β*) hojná mezi Račcem a Šloupem (Makowsky), u Letovic (Niessl), u Protiyanova (Spitzner), u Kunslatu a Olešnice (Člapek), u Doubravníka.

— U Moskovce u Prostějova, zde celkem dosti porádku, avšak tu jen se pěstuje (Spitzner). Ve Znojemsku: u Budkova, Náměste, Čížova a Bílova (Oborný). V česko-moravském pohorí: u Dačic a Slavonic (Oborný), u Telče, hojná u Dřechova a Ehrinova, u Dolní Bobrové, Pikarec, Moravce, Nov. města, Lhotky a Žďaru. — V údolích Jeseníka: u Rejhartic a Velk. Losína.

531. *Neslia Desv.* Řepinka.

1635. *N. paniculata* Desv. (Ř. latnatá) Lodyha přímá, nahoře namnoze latnatě větvitá a jako listy vidličnatými chlupy \pm škrablavá. Listy podlouhlé až kopinaté, oddáleně zoubkované, až celokrajné, střelovitým dolejškem přisedlé, nejdolejší v řapík zúžené. Hrozen posléz prodloužený. Šešulky malé, kulaté, sítkované žubkované, na tenoučkých odstálých vícekrát delších stopkách, čnělka as zdělí šešulky.

V. 0.15—0.50 *m.* Květy malé, žlutkově žluté. *Myagrum* pan. L., *Rapistrum* pan. Gärt., *Vogelia* pan. Horn.

☉ Květen, červen. Mezi obilím, lnem, u cest, na pustých místech, od rovin až na předhoří rozšířena.

532. *Euclidium R. Br.* Rukevník.

1636. *E. syriacum* R. Br. (R. zobánkovitý.) Lodyha vystoupavá neb přímá, rozkladitě větvitá a jako listy vidličnatými chlupy \pm drslavá a šedá. Listy řapíkaté, podlouhle kopinaté, špičaté, v úzký řapík zúžené, celokrajné neb oddáleně zoubkaté. Květy velmi malé. Šešulky kulaté, až vejčité, v zobánkovitou čnělku zakončité, mrtnaté, na krátké stopce přímé. Kořen vretenovitý.

V. 0.10—0.25 *m.* Plátky bílé, nepatrné, sotva znatelné. *Anastatica syriaca* L., *Bunias syriaca* Gärtn.

☉ Květen. Travníky, meze, kraje cest, pustá místa, v střední a jižní části porůzný. Mezi Tehelí a Sokolnicemi, při pravém břehu Syratky, na cestách u Uherče (Makowsky), u Měnina, Pavlovic a ještě u Bna (Oborný), u Blučiny, Podolí a Nosislavi (Niessl), u pohodnice a hřbitova u Hustopeče (Schierl)!, při cestách mezi Hustopečí a Nikolčicemi (Bzehak), u Klobouk (Steiger)!, mezi Čejcem, Kobylím a Bořeticemi a u Kobylí velmi hojný, zde J. N. Bayerem 1850 pro území objeven. U Morkávek a Krumvíře.

* *Myagrum Tourn.* Povázka.

* ***M. perfoliatum* L.** (P. prorostlá.) Lodyha přímá, nahoře namnoze větvitá a jak listy lysá a sivě ojiněná. Listy podlouhlé neb podlouhle kopinaté, přizemní v rozetce řapíkaté, chobotnaté neb zubaté, lodyžní střelovitým spodem přisedlé, zoubkaté neb celokrajné. Stopky květní za plodu nahoře ztlustlé, duté. Šešulky hruškovité, dole válečkovité, nahoře v 4hrannou čnělku zašpičatělé, se stran trochu smáčknuté,

nahé plodným pouzdrém zdánlivě s 2 vedle sebe ležícími prázdnými pouzary.

V 0 30—0 60 m. Plátky maslé, žluté.

⊙ Květen, červen. Mezi obilím, úhory, velmi pořádku a nestále. Pole u Kroměříže, zde hojná (Janka 1866), rostlina tato zde bezpochyby zašla, poněvadž Palla ji zde již nenašel.

533. *Dentaria* L. Kýchelnice.

A) Listy třicetné.

1637. *D. enneaphylla* R. Br. (K. devítistá.) Lodyha až blízko pod hrozen nahá, tamže obvyčejně s přeslenem žilistým. Listy rapikaté, trojené, lístky podlouhle — až vejčité kopinaté, krátce rapikaté neb skoro přisedlé, nestejně hrubě pilovité, postranní na dolejšku nestejnostranné. Hrozen chudokvětý, řídký. Květy dosti veliké, převíslé. Tyčinky z koruny vyčnívající. Šešule kopinaté, přímo odstávé. Čnělka 3krát kratší než šešule. Oddenek plazivý, dlouhočlenný, dužnatý, skoro stejně tlustý, válcovitý, šupiny a listy vyvinující.

V. 0 20—0 45 m. Květy žlutavo-bílé. *Cardamine enneaphylla* R. Br.

4 Duben, květen. Vlhké, stinné lesy, žleby, hornaté stráně, v pahorkatině a předhoří rozšířena. V brněnském kraji: v Pisárkách, u Veverí, v údolí Svitavy a ve postranních údolích od Adamova až k Blansku, u Sloupa a odtud až k Boskovicům, od Letovic až k M. Třebové (Makowsky), u Křtin a Ostrovačie (Niessl), na Netichově u Lomnice (Pluska), ve „Vraním hnízde“ u Brodku blíž Nezamyslic a u sklárny za Protivanovem (Spitzner). Hornberk u Svitavy (Niessner), u Ivančie (Schwoeder), Kozí žleb u Obřan a odtud až k Ochozí, Kanice, Vranov, Ostrov, Holštýnsko, Lažánky, Herotice, les nad Žernůvkou u Vohančie, Těšnov, Doubravnik, Bystre, Holedná u Jundrova, Kohoutovice, Střelice, Vomice, Tečice, Obora u Slavkova, Luč. Velk. Pavlovice. — Ve Znojemsku: Náměst a Senohrady (Roemer), Lančov, Hardek, údolí Dyje mezi Hardekem a Nov. Hrádkem (Oborný). V Jihlavsku: na Špičberku u Jihlavy (Reichardt), lesy u Heraltic a ve Vilimovickém lese u Třebíče (Zavřel), v Zátokách za Nov. vsí (Havelská), Žákova hora (Kovář). V sev. Moravě: v lesích za Ospilovem a u Zkamenělého zámku u Mlkova (Slaviček), u Střelné (Burghauser), Měšťanský les u Šumberka (Oborný), údolí Bučinské u Zábřeha (Pánek), Radersberk u Wieserberka (Bittner), u Rymařova (Schierl), a roztroušena v údolích Jeseníka (Oborný), Klessengrunt na Klad. Sněžniku (Weberbauer). V uh. hradistiském kraji: Brdo u Kroměříže (Zahradník), listnaté lesy u Mikovic (Schlögl), hřebenem Javořiny a hojně na Lopeníku (Holuby). Ve východní části: u Všeminy, v Háji u Kojetína a les Zavrat u Přelova (Ig. Poně), les na Říče blíž Tušap (Červinka), Hořý vřeh a j. m. u Rusavy (Sloboda), u Hošťálkova a v lese „Haboký“ u Vsetína (Bubela), hojná kolem Halenkova (Úlehla), Ostrá hora u Vsetína, v údolí Červínkově, Rybníčky, Čáb. — Porůžná u Val. Mezirříč (Klaně), Kamenárky u Rožnova, na Javorníku, Křeče a j. m. u Frenštátu. — U Domoracu rozšířena, u Nov. Jičína, zde u Čertova mlýna s ščetnými listy (Sapetza), Městský les u Lipníka (Burghauser). V Slezsku: Kamenatná Ligołka: na Suchém a Krzywém, u Nýdku na Filipce s D. bulbifera (Kofula), Machova Góra u Ustoně a na Tulu

(Wimmer). Ostrý, Kobyně a u Koňské (Kolbenheyer), na Mal. Čantorym (Fiek), horské hřbety mezi Podulou a Kotarzem (Kotschy), lesy kolem Reivízu a na Leiterberku (Gr. Fl.), v lesích vyššího Jeseníka od Praděda až k Hockšáru (Vierhapper).

1638. D. glandulosa W. et Kit. (K. žláznatá.) Lodyha přímá až blízko pod hrozen nahý, zde s přeslenem 3četných listův. Listky velmi krátce řapíkaté, podlouhle kopinaté, nestejně hrubě i stříhaně pilovité, lysé a někdy jak lodyha roztroušeně chlupaté, řapík při spodu obak se žlázkou. Hrozen 2—5 květý. Květy přímé. Plátky 2krát delší tyčinek. Šešule kopinaté, v čnělku poněkud zúžené. Oddenek plazivý, prodloužený, dužnatý, šupiny a lupeny vyvinující.

V. 0.15—0.25 m. Plátky nachové. Cardamine gland. Čelak.

4 Duben. Stinné humusové lesy jen ve východní části: v Strážnici u Kojetína (Ign. Pouč), hojná v lesích kolem Vsetína (Bubela), též v lese Becevy (Životský jun.), rozšířena u Valaš. Meziříčí (Klanec), za Roznovem ve vyšších Beskydách směrem k Těšinsku na více místech (Reissek), na Radhoši, na Surku u Čeladné a v lesích Domorackých (Sapetza), u Rožnova a Frenštátu. — U Hukvald (Jabl), u Hranic (Vogl), úklony Ondřejníku u Frýdlandu (Oborný), v roklích na Štaudli u Místku dosti hojná (Gogela). V Slezsku: lesy na Lysé hoře (Makowsky), na Velk. Ostrym nad Koszarzyskem (Schube), u Těšína při 3. jezu a u Błogotie (Kolbenheyer a Fiek), u Bělska kolem Bystře obecná, na Grabině (Kolbenheyer), v horách Bělských hojná (Baier), Mnichi (Kotschy), na Čantorym (Fiek), u Polomy a v údolí Lomné (W. Fl.), hojná na Barani a Stazówce (Uechtritz), u Ustroně (Milde).

B) Dolejší listy zpeřené, hořejší jednoduché, kopinaté.

1639. D. bulbifera L. (K. cibulkonosná, zubová bylina.) Lysá. Lodyha přímá až do polou nahá, výse listnatá. Listy střídavé, řapíkaté, v úžlabích s pupeny načernalými, rozmnožovacími, dolejší 2—3jarmě peřenosečné, následující 3četné, nejhořejší jednoduché; listky kopinaté až podlouhlé, nestejně vroubkovaně pilovité. Hrozen krátký koňný. Květy přímé. Tyčinky asi do polou plátkův. Šešule kopinaté, v dlouhou čnělku zúžené, odstálé. Oddenek skoro stejně tlustý, válcovitý, dužnatý, plazivý, četnými, tlustými šupinami jako zubatý, lupeny a lodyhy vyvinující.

V. 0.40—0.60 m. Květy dosti veliké, růžově fialové, řidčeji skoro bílé. Cardamine bulbifera R. Br.

4 Duben, květen. Vlhké, stinné lesy, výslunné a koňnaté straně, v pahorkatině, zvláště studenější a v předhoří rozšířena. V brněnském kraji: v údolí Josefském u Adamova, Nov. Hrad, kolem Blanska, u Sloupa, na Babím lomě u Vranova (Makowsky), u Křtín, Tišnova, Tečie a Vomic (Oborný), na Nelichově u Lomnice (Pluska), u Abstorfa a na Hornbergu u Svitavy (Niessner), u Ostrovačie směrem k Veverči (Niessl), u Ivančie (Schwoeder), les u Polehradie (Schierl), u Babie, Mal. Bukoviny, Holštýnska, Boskovic, Doubravníka, Střelce, Pavlovic. — V Prostějovsku: ve Zbanovském, Krkavčím, Repešském

železná na Kuterově a na Beněnce roztroušena (Spitzner). — Ve Znojemsku: na Velém kopci u Náměště (Boemer), zřícenina Chrástán, u Bílova, Jevišovic, Bopanovic, v lesích na Mlýnském vrchu mezi Liliendorfem a Vizovým, u Hardeku, Aranova a na Kozi stezce u Lukova (Oborný). V českomoravském pohoří: zde onde kolem Jihlavy, jako na Vys. Kamenné (Reichardt), v lese u Heraltic blíže Třebíče (Zavřel), na Zákově hoře a v sousedních horách, u Vršan a Cikhaje. V sev. Moravě: u Milkova, Ospilova a Neclavy (Skaviček), u Střelné (Burghauser), údolí Bočinské u Zábřeha (Panek), u Koldstýna směrem ke Kleinovým hutím (Uechlitz). V uh. hradištském kraji: nezdávka v listnatých lesích u Mikovic (Schlöggl), na dolním kraji lesa Plechovice u Bizence, velmi pořádku (Bubela), hojná na Javořině a Lopeníku (Holuby). Ve východní části: v okolí Tuřap (Červinka), u Rusavy (Sloboda). Hošťálkov v lese Huboký u Vsetína (Bubela), u Všeminy, Chrastěšova a v lese Závrati u Prbova (Ig. Pouc), hojná kolem Halenkova (Uehla), při cestě od Rusavy k Hošťálkovu, jako u Tří kamenův a na Holém vrchu, Ostrá hora u Vsetína, Čáb, Javorníky, Velk. Karlovice, Vysoká, Salajské hájemství, Star. Hamry, Úvěz, Kamenárky a j. m. v Rožnovsku, Frenštát. — Na Radhošti (Spitzner a Šapetza), Kněhyni, Javorníku a na Smrku u Čeladné, v Domoráckých lesích (Šapetza), Městský les u Lipníka (Burghauser), u Podstátu (Reissek), na Palkovských hůrkách blíže Místku pořádku (Gogela). — V Slezsku: Čantory a Bílá Visla u Ustroně (Milde a Kotschy), na Tulu a Machově góře (Wimmer), Kozubová (Ascherson), na Ostřym, Kohyňci, u Koňské a v městském lese u Bystré u Bělska (Kolbenheyer) a i jinde v okolí Bělska hojná (Baier), na Stočku v horním údolí Radwanów u Jablunkova (Schube), u Mal. Moravy, při Bílé Opavě, na Leierberku, Šaferberku a j. m. u Karlovské studánky. — Jakož vůbec mezi 500—1100 m. v Jeseníku nezdávka (Fieck), na Leierberku, Hoekšáru a ve Velk. Kotlině a j. (Gr. Fl.), u Zuckmantlu (Grabowski), na Pradědu, hřebenem Hirschbada, u Rejvízu, v rovině u Vidnavy až do hor (Vierhapper).

534. *Cardamine L.* Řeřišnice.

A) Cardaminoides Čelak. Oddenek dlouholetný, plazivý, dělen listy, dělen šupiny vyhláňející. Šešule kopinatá, s tlustými, širokými semeníci. Šitry semení nejdoleji rozšířené.

1640. *C. trifolia L.* (R. třílistá.) *L o d y h a v y s t o u p a v á*, *b e z l i s t á* neb s 1—2 malými, 2—3sečnými neb nedělenými listeny. *L i s t y* přízemní, dlouze řapíkaté, 3četné, lístky kosníkové okrouhlé, krátce řapíkaté, útle brvité. Plátky 2—3krát delší než kalich. Šešule kopinaté, v čnělku mírně dlouhou zakončené, odstálé. Blizna zšíří čnělky.

V. 0·10—0·15. Plátky bílé.

4 Květen, červen. Stinné, humusové lesy horské, kraje lesních polokův, v západní části a v Beskydách porůžná. Pešnický a Panácký les u Jihlavy (Pokorný), lesy u Růženě v okresu dačickém 1881 (Oborný). Hojněji na Pomersdorfské hoře u hradu Rakous v Dolu Rakousích blízko hranice moravské (Krenberger), les u Heraltic směrem k Předínu blíže jedné chyse (Zavřel), dle Schlossera též u Svítavy a Mor. Třebové, kdež však v novější době nalezena nebyla. Les na Klessengruntu na Kladsk. Sněžníku, již v Prusku (Weberbauer). Baeza hola v Beskydách hališských (Rehmann).

B) Eucardamine Čelak. Oddenek přímovětvitý nebo plazivý, toliko lupeny vyvinutější. Šešule čárkovitá. Snura semenní tenká, měřovitá, nerozsířena.

α) Semena nekřídlatá. Přizemní listy všecky, jakož i lodyžní zpeřené; listky listů přizemních k dolejšku řapíkovitě zúžené, neb též děle řapíkaté.

α) Bylina vytrvalá. Plátky opakvejitě, prostřední 2—3krát delší kalicha, s čepelí rovnovážně odstálou.

1641. C. amara L. (Ř. hořká.) Lodyha přímá neb vystoupavá, namnoze celistvá, tupě šhranná, neojiněná. Listy skoro lysé neb velmi roztroušeně chlupaté, 2—8jarmé, na dolejšku v rozetku nesměstnané, řapíky na spodu neúškaté. Listky veliké, kratičce řapíkaté, řidčeji přisedlé, chobotnatě hrotnato-zubaté, na dolejších listech okrouhle vejčité, na horejších vejčité podlouhlé, až podlouhlé, tupé. Plátky veliké, bílé, na nehtu nerozsířené, 3krát, řidčeji 2krát delší kalicha. Tyčinky a čnělky málo kratší plátkův, prašníky fialové. Šešule v dlouhou čnělku šidlovitě zakončené, přímo odstálé. Blizna malá, tečkovitá. Oddenek vyhání listnaté výběžky.

V. 0·20—0·45 m.

2 Květen, červen, v horách i v červenci. Bařmy, pramenitá místa, břehy potokův a řek, příkopy, od roviny až na přehory hojná, někdy i v horách. — U nás ve 2 tvarech:

a) typica Uechtritz. Bylina lysá neb lodyha i s listy roztroušeně chlupatá (*β. hirta* W. et Gr.) Listy oddálené, nelesklé, 2—4jarmé, nejdolejší listky často střídavé. Hrozen plodonosný volný, nejhořejší květy mladými šešulemi nepřerostlé.

V celém území, zvláště v předhoří hojná. V okolí Brna: v Rajském lesíku (Makowsky!), u Kartouz, Obran, Bílovic, Ochoze, Jundrova, v Pisárkách, u Kohoutovic, Žebětína atd.

b) Opizii Presl sp. Lodyha silnější a tučnější, namnoze dutá, hustěji listnatá. Listy četné, sblížené, tmavozelené, 5—8jarmé, listky menší, sblížené, namnoze stříčné, ku konci listu znenáhla menší, nejdolejší pár obyčejně velmi malý, na spodu řapíka. Květy a šešule nahloučené, nejhořejší květy mladými šešulemi přerostlé neb dosažené. Lodyha, řapíky, stopky květní a někdy i šešule hustě a krátce srstnaté

α) hirsuta Čelak. Bylina lysá, lodyha velmi silná, tlustá *β) glabra Uechtr.*

α) Klads. Sněžník (Čelakovský), Sálviz (Spitzner), strán Černého příkopu, úklony Fuhrmannštýnu, Studénková hole, pod Švýcarskou. — Na Pradědu, kolem Volských chlévů (W. a Gr.), kolem pramenův Opavy (Stein), na úklonech směrem ku Karlovské studénce (Uechtritz sen.), Petrštýn (W. a Gr.), Kremenný příkop. Kriech (Uechtritz), ve Velk. Kollině (Grabowski), Tři studně (Bittner). β) ve Velk. Kollině (Bachmann), na Sálvizi u Landeku (Seidel).

1642. *C. pratensis* L. (Ř. luční, žabí květ.) *Lodyha* přímá, oblá, dutá, sivě ojiněná. *Listy* krátce mrtnaté, 4—mnohojařmě, přizemní v rozetce, s listky okrouhlými, úhlatě zubatými neb vykrajovanými, řapíkatými, kloubem se oddělujícími, *lodyžní* s řapíkem neouškatým. *Plátky* dosti veliké, lilákové, řídčeji bílé, na nehtu zhusta s jednostranným zoubkovitým rozšířením. *Tyčinky* a *čnělka* $1\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ tak dlouhé jak plátek. *Prašníky* žluté. *Šešule* čárkovité, s krátkou, přitloustlou čnělkou a hlavatou bliznou, přímo odstálé. *Oddenek* krátkočlenný, bez výběžků v.

V. 0.15—0.30 m.

2) Duben—červen, v horách i v srpnu. Vlhká a bažinná luka, kraje potoků, břehy, příkopy, hojná až obecná, od roviny až na nejvyšší pohoří; jako na Petřtýnu, ve Velk. kotlině, pod Ověřinou, ve Sviňském příkopu, u Jelení studánky atd. U nás v odrůdách:

β) *paludosa* K n a f. sp. Rostlina silnější, až 0.50 m. v. *Listy* listů lodyžných zřetelně řapíkaté, namnoze celokrajné, vejcitě podlouhlé až podlouhle kopinaté. *Plátky* veliké, namnoze bílé. *Bylina* *C. anara* poněkud podobná.

γ) *Hayneana* W e l w i t s c h. sp. *Bylina* nižší, mnoholodyžná. *Listy* lodyžní četné, obyčejně 7—10, listky menší, velmi sblížené, celokrajné. *Plátky* menší, namnoze bílé. *Bylina* *C. Mathioli* podobná.

δ) *rotundata* F o r m. *Listy* přizemní s listky skoro okrouhlými, na dolejšku ledvinkovitě vykrojenými. *Bylina* štihlejší a slabší.

β) Pořídku. U Soběšic a Malostovic. — Na Slatině u Krumlova (Zimmermann), u Hlubokých Mašůvek a v Popickém žlebu u Znojma (Oborný), u Napa Jedel (Theimer), u Uhers. Hradiště (Schlöggl), u Wiesenberka (Oborný), u Mal. Moravy. γ) Dostí porůzná. U Znojma a v nížinách při Dyji od Hevlína dolů nezřídka (Oborný), u Břeclavi. — Kolem Kroměříže (Úlehla), luka na Doubravě u Bzence (Bubela). δ) Na zaplavených suchých místech, porůzná. U Žabovřesk, Kuřimi, Rychtářova a j.

β) Rostlina 1—2letá. *Plátky* úzce klinovité, až čárkovité, přímé, malé, někdy i žádné.

1643. *C. hirsuta* L. (Ř. srstnatá.) *Lodyha* přímá neb vystoupavá, hranatě rýhovaná, na dolejšku s rozetkou čerstvých přizemních listů v, dosti lysá, až srstnatá. *Listy* 2—5jařmě, roztroušeně srstnaté, listky dolejších listů řapíkaté, okrouhlé, úhlatě zubaté neb vykrajované, hořejších podlouhlé, až čárkovité klinovité; řapíky na dolejšku bez úsek. *Plátky* bílé, malé, přímé. *Šešule* čárkovité, krátce zakončité, namnoze přímé.

a) *multicaulis* H o p p e spec. *Oddenek* obyčejně více lodyh zenoucí *Lodyhy* dosti lysé. *Listy* lodyžní krátké, od sebe

odstálé, nekryjící se, 3—4jařmé, lístky dolejších listů širší, vykrajované, prostředních a hořejších dosti malé a celokrajné. Tyčinky obyčejně 4. Šešule na přímých stopkách přímé, hořejší nad květy daleko sahající.

V. 0·10—0·30 m. *C. hirsuta* Link et Aut., *C. hirsuta* L. β) *silvatica* Gaud v Mak. květ. brněn. kr.

⊙ a ⊙⊙ Duben, květen. Stinná a vlhká lesní místa, též na vápně, porídku. Kolem Adamova (Theimer a Oborný), u Babie a v údolí Punkvy u Blanska (Theimer), Rejvíc ve Slezsku (Richter), Josefské údolí, les u Klepačova a u Blanska. Ve východní části: u Jasené a Všeminy (Pouč).

b) *silvatica* Link sp. Lodyhy namnoze jednotlivé neb málo četné, srstnaté. Listy 4—6jařmé, na lodyze veliké, vespolek částečně se kryjící, též hořejší s lístky dosti velkými a širokými, dolejší s lístky zřetelněji zubatými. Plátky malé, bílé. Tyčinek 6. Šešule na odstálých stopkách přímé, kratší než při a), tudíž květů nemnoho přesahující.

V. 0·08—0·20 m. *C. hirsuta* L. v. *campestris* Fr.

⊙ a ⊙⊙ Květen, červen, v horách též v srpnu. Stinné a vlhké lesy, v studenější pahorkatině a předhoří až do hor porůzná. V brněnském kraji: na Dubině u Lomnice s a. (Pluska), u Kunštátu a u Olešnice (Člupek), neroste ve ve Znojensku, v Jihlavsku: v lesích u Růžené a Dačic (Oborný), u Devíti skal na Žákové hoře (Havelka). V sev. Moravě: v Kostelním lese u Šumperka, zde prý též a) roste (Paul), lesy kolem Střelné (Burghauser), u Velk. Losína při výstupu k Studénkové holi u Annaberku (Oborný), Špicberk, u Uhlířských chýší a na j. m. v údolí Mertý u Teplice, Pradědův les mezi Krumberkem a Raškovem. Ve východní části: na Javořině a Lopeníku (Holuby), u Rusavy hojná, zde prý též a) roste (Sloboda), Semetín a Vsetín (Bubela), u Rožnova (Kotek), lesy na Kněhyni u Čeladné (Sapetza a Makowsky), na Smrku, Javorníku, Dluhé u Čertova mlýna blíže Nov. Jičína, na Pernavské góře u Star. Jičína (Sapetza), při strouze mlýnské u Sviadnova nehojně, na Podolánkách, u Salajky, na Beskydu a Baraní (Gogela), les Studenčany blíže St. Hamer. — Ve Slezsku: úklony Lysé hory a Malchovského vrchu (Oborný), les Ptačinky a potok u Střední Lomné. — Nad mlýnskou struhou u Těšína, u Ustroně, na Čantorym, při Bílé Visle a na Dunaczým u Bělska (Kolbenheyer), na Kiczefe (Hetschko), pod Kozlem u Gór. Olszyn (Bayer). V Jeseníku: u Einsiedlu, Karlovské studénky, Rejvíc, na Vidlici, Leiterberku a j. roztroušena, u Zuckmandlu (Gr. Fl.), u Ludvíkova. — Při Vidné u Vidnavy, lesy na Kopřivné, kolem Zichartie, u Supíkovie, od Vidlice až na Hockšár (Vierhapper), u Waldenburku (Oborný).

1644. *C. impatiens* L. (Ř. nedůtklivá.) Lodyha přímá, hranatě rýhovaná, bohatě listnatá, nejdoleji s listy již uschlými. Listy světle zelené, útlé, 5—9jařmé, roztroušeně jemně pýřité až skoro lysé, lístky dolejších listů řapíkaté, vejčité, 2 až 5klané, v neplodných rozetkách okrouhlé, lístky hořejších listů podlouhlé neb kopinaté, špičaté, krátkořapičné, namnoze 3klané, řapíky na dolejšku hluboce střelovitě

úškáté. Plátky čárkovité, oprechavé neb žádné. Šešule dlouze šídlovitě zašpičatělé, šikmo odstálé.

V. 0.20—0.50 m. Plátky ze všech nejmenší, bílé.

⊙ a ⊙ Květen, červen. Slinné lesy, rokle, lesnaté stráně, paseky, od roviny až na předhoří k 550 m. rozšířena. V brněnském kraji hojná (Makowsky), dle Člupka neroste kolem Olešnice. — V Oboře u Lounice (Pluskal!), u Brna, Černovic, Adamova, Sloupa, Rosic a j. m. (Oborný!), u Račic (Spitzner), při pramenech Stříbrného potoka, na Hornberku u Mor. Třebové (Černý), u Ivančic (Schwoeder), Ohora u Krumlova (Zimmermann), Čáskovce u Klobouk (Steiger), Ochoz, Kanice, Obřany, Bečkovice, údolí Punkvy, Macocha a j. m. u Blanska, Holštýnsko, Ostrov, Vohančice, Doubravnik, Doln. Bobrová, Kunštát, Boskovice, Úsobrná, Letovice, Tečice, Vyskov, Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — V Prostějovsku: ve Žbánovském, Jahodovém, Orličém, Krkavém, Vícovském, Repešském a Ptenském zlehu, na Kutěřově, Kladovci, Roháči, u Myslovic, Drahan, Baldovce a Hradiska (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Boemer), Peleberk u Milfrouna, údolí Dyje u Znojma, u Devíti mlýnův, Nov. Hrádku, v lesích u Bítova, Vranova, Hardeku, Čížova, Paulic a j. hojná (Oborný). — V česko-moravském pohorí: Vysoký kámen u Jihlavy (Reichardt), Slavický les u Třebíče (Zavřel), les na Jámě u Chvalic blize Slavonic, v údolí Dyje pod Star. Hobzím (Oborný, Spitalský les u Bystřice n. P., Vltchov, Chudobín, Zvole, Nov. město. — V Olomoucku a sev. Moravě: Grýgovský les (Vogl a Makowsky) a Chomoutovský les u Olomouce (Mik), kolem Zkamenělého zámku u Milkova (Slavíček), jehličnaté lesy u Sřelné (Burghauser), Rudolfovo u Zábřeha (Panek), Sudkov (Paul), u Boudna a Berouna (Rieger a Gans), u Wiesenberka a v údolích Jesenika (Oborný). V uh. hradištském kraji: Zámecká zahrada u Kroměříže (Palla), háje při Moravě u Uh. Hradiště (Schlögl), porázná v lesích Plechovci, Bzínku a Hájí u Bzence (Bubela), na Lopeníku a Javořině (Holuby), u Rohatce, Zvolenova a v lese u převozu u Strážnice. — Ve východní části: v lese „Obřany“ blize Hostýna (Červinka), u Busavy (Sloboda), hojná v Seměťinských lesích u Vsetína (Bubela), u Všeminy (Pouč), blize Čertova mlýna u Nov. Jičína, na Pečavské hoře u Star. Jičína, na Pískovně u Koprivnic (Šapetza), Městský les u Lipníka (Burghauser). — Ve Slezsku: Cisownica u Těšina (Kolbenheyer), v Golezowě (Fiek), Nikštein u Opavy (W. a Gr.), Mal. Morava, Vidlice, Karlovská studénka (Gr. Fl.), u Vidnavy (Vierhapper).

b) Semena na konci úzce křídlatá. Nejdolejší přízemní listy nedělené, ostatní a lodyžní 1—3járně peřenoklané, s úkrojky na dolejšku širokými.

1645. C. resedifolia L. (Ř. rýtolistá.) Travozeleá, lysá. Lodyha jednoduchá neb větevnatá. Listy přízemní dlouze řapíkaté, nejdolejší okrouhlé neb okrouhle srdčité, nedělené, ostatní a lodyžní 1—3járně peřenoklané, s úkrojky opakvejitými až podlouhle klínovitými. Řapíky listů lodyžních nejdolejší střelovitě drobně úškáté. Plátky podlouhle klínovité, přímé, 2krát delší než kalich. Šešule čárkovité, znenáhla zašpičatělé, přímé. Oddenek krátkočlenný, přímovětevnatý, s větvenitým hlavním kořenem.

V. 0.03—0.10 m. Plátky bílé.

4 Červen—srpen. Skuliny a stěny skalní, jen na hřebenech Jesenika-Skály na Kopeníku, Studénková hole, Praděd, Deskové kameny, Petrštyň, Velk.

kotlina (G. Fl.), Fuhrmannstýn (Uechtritz), Uhostýn; na Hockšáru nalezl jsem rostliny již velmi uvadlé a neúplné, které snad? sem patří.

535. *Turritis* Dillen. Strmobyřl.

1646. *T. glabra* L. (S. obecný.) Lodyha ztuhlá přímá, jednoduchá neb nahoře přímo větvitá. Listy přízemní v rozetce, podlouhlé, chobotnatě zubaté, v řapík zúžené, travozelené a jako dolejší část lodyhy chlupy namnoze vělevnatými mrtnaté, lodyžní podlouhlé až podlouhle kopinaté, nejcelejší, spodkem hluboce srdčité střelovitým objímavé, sivě ojiněné, lysé. Plátky dosti malé, čárkovitě klinovité, přímé. Šešule naduřelé, k ose přitisklé, přímé, někdy jednostranné.

V. 0·50—1·20 m. Plátky žlutavě bílé. *Arabis perfoliata* Lamk.

☉ Červen, červenec. Kraje lesův, křoviště, paseky, keřnaté stráně, kamenitá místa, meze, od roviny až na předhoří rozšířen, leč jen ojednělé. Ve vyšších polohách: u Star. města, v údolí horní Tisé, v Křemeném příkopu u Rymařova, u Vrba, Karlovské studánky, Adolfovic atd.

536. *Arabis* L. Huseník.

A) *Turritella* C. A. Meyer. Chlopně se zřetelným středním nervem. Plátky malé, čárkovitě klinovité. Listy lodyžní srdčité neb střelovitě objímavé, neb okrouhlým spodkem přisedlé.

a) *Brassicaeformis*. Lodyha a listy lysé, sivě ojiněné. Listy přízemní nečetné, v řapík dlouhý, k dolejšku úzký a bezkřídlý zúžený. Plátky odstálé.

1647. *A. brassicaeformis* Wallr. (H. brukvolistý.) Lodyha přímá, štihlá, jednoduchá a jako listy lysá a sivě ojiněná. Listy celokrajné, přízemní vejčité neb vejčité podlouhlé, tupé, dlouze řapíkaté, lodyžní hluboce srdčité střelovitým spodkem objímavé, dolejší podlouhlé, ku spodu zúžené, hořejší podlouhle kopinaté, špičaté. Květy velmi malé, v nahloučených, za plodu velmi řídkých hroznech. Šešule čárkovité, na stopkách šikmo odstálých. Oddenek krátkočlenný, posléz přímo větvitý.

V. 0·50—1·50 m. Květy bílé, prchavé. Podobá se nějaké *Brassice*. A pauciflora Garek. *Turritis pauciflora* Grimm.

4 Květen, počátek června. Stinné lesy, skalnaté zlehy, keřnaté neb kamenité stráně, v střední a jihozápadní části porůzný. V údolí Josefském u Adamova, Theinrem 1865 pro území objeven. Zde zvláště hojný nad Evinou ješkyní. Hojnější ve Znojenském kraji: Mločí žleb u Znojma, zříceniny Nov. Hrádek u Chrástán, Koží stezka u Lukova, Umlanůberk mezi Hardekem a Nov. Hrádkem, nejhojnější na stezce od Podmole k Dlouhému Šobesu a při potoku Hojce před Dlouhým Šobesem na více místech, v údolí Jevišovského potoka mezi Plavčí a Hlub. Mašůvkami (Oborný). Zavlečena v zámeckém parku u Vsetína (Dr. K. Hanáček).

b) *Turritae*. Byliny neojiněné a jako listy obvykle mrtnaté. Listy přízemní v rozetce, v řapík široký a krátký křídlovitě sbíhající. Plátky přímé

1648. *A. turrita* L. (H. věžitý.) Lodyha přímá, jednoduchá neb nahoře větvitá a jako listy vidličnatými chlupy pýřitá, šedozelená. Listy vlnovitě zubaté, špičaté, přízemní elliptické až podlouhlé, v řapík křídlovitě zúžené, lodyžní podlouhlé, srdčitým spodkem objímavé. Květy v nahloučeném, šešule ve volném a prodlouženém hroznu. Plátky klinovité, odstálé. Šešule velmi dlouhé, namnoze jednostranné, dolů sehnuté, zaškreované, na kraji ztlustlé, brzy lysé, brzy vidličnatě mřínaté (*β. lasiocarpa* Uechtr.) Semena širokým, mázdrovitým křídlem objata. Oddenek vrетенitý neb též plazivý, vícehlavý.

V. 0:20—0:60 m. Plátky žlutavě bílé.

4 Květen, počátek června. Kamenitá a keřnatá místa, horní žleby, stěny skalní, lesy jehličnaté, v střední a jižní části porozný. V brněnském kraji: u Lomnice (Pluska!), Polavské kopce, mezi Klenčicemi a Milovicemi (Schlosser!), hojněji ve Znojemsku: údolí Ledové u Vranova, zřícenina Chrástán u Bílova, u Hnanic, Nov. Hrádku, Hardeku, vinice u Čizova, na Blouhém Šobesu u Podmole, lesy kolem Čizova, Mločů údolí u Velk. Mašovic, Einsiedelleihen u Popie. (Oborný) *β*) s předešlou, leč řídkěji: Polavské kopce (Uechtritz), údolí Ledové u Vranova, Nov. Hrádek, Hardek, Čizov, na Blouhém Šobesu u Podmole, nejhojněji u Velk. Mašovic (Oborný).

1649. *A. hirsuta* L. (H. srstnatý.) Lodyha přímá, jednoduchá, oddáleněji listnatá, chlupy delšími, namnoze jednoduchými, hustě odstále srstnatá, skoro šedozelená, jen nahoře přilysá. Listy přízemní rozetky veliké, dlouho čerstvé, podlouhlé, v řapík zúžené, lodyžní vejčité podlouhlé až podlouhlé, řídkěji vejčité, zubaté, se srdčitým, dolejší s uťatým spodem, odstálými, namnoze jednoduchými chlupy srstnaté, hořejší malé, často velmi oddálené. Šešule čárkovité širší než jejich stopky, přímé, k ose přitisklé, trochu oddálené. Semena na špičce úzce křídlatá, jemně síťovitě tečkovaná.

V. 0:25—0:60 m. Plátky malé, bílé. *Turritis hirsuta* L.

⊙ a 4 Květen, červen. Horská luka, skály, keřnatá a kamenitá místa, kraje lesův, v pahorkatině a předhoří rozšířen. V brněnském kraji: v Písárkách u Brna, v údolí Svítavy u Adamova, u Klenčic a Polavy (Makowský!), u Čebína (Pluska!), u Rosic a M. Třebové (Oborný), u Klobouk (Steiger!), u Čejče (Krumpholz!). Slatinské skály, Mordovna, na Hádech, zvláště na Šemberových skalách, údolí Josefské, Nov. Hrad, Blansko, zde hojný v údolí Punkvy, Suché údolí u Ostrova, Holštýnsko, Sloup, u cihlen u Kohoutovic, Stráž u Morkůvek. — V Prostějovsku: u Žesova a Čehovic (Spitzner). Ve Znojemsku: zříceniny kolem Mikulova (Makowský), Trouznický mlýn u Znojma (Oborný). V Jihlavsku: Zaječí skok, u Koskova mlýna, u železného puchérny a v Karlově lese (Reichardt), v Slavičském lese u Třebíže (Zavřel). V Olomoucku: u Roudna a Berouna (Bieger a Gans), u Leštiny blíže Zábřeha (Panek). V uh. hradištském kraji:

hojný u Uh. Hradiště (Schlögl), borový lesík u bzeneckého nadraží (Uechtritz), a porůzný na krajích rolí a lesů kolem Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby!), Holý vrch u Navené (Dr. Hanáček). Ve východní části: u Rusavy (Sloboda), hojný kolem Vsetína (Bubela), u Jaseně (Ig. Poně), na úpatí Štálovy u Trojnovic a na Kolouči u Štamberka (Sapetza), porůzný v kamenci Ostravice u Místku (Gogela). V Slezsku: u 2. jezu u Těšína a u Koňské (Kolbenheyer), na Tulu (Schöpke), Horní grunt u Dešné (R. a M.), Heřmanice (Dr. Scholz), Opavice a Bleischwitz (Schramm), Šellenburk u Krňova (Spatzier), hrad Edelštyu u Zuckmantlu (Richter), sem též možno řaditi:

b) **A. sagitata DC.** (H. střelovitý.) Lodyha stejnoměrně hustě listnatá, nahoře často prutnatě přímo větvitá a jako listy chlupy jednoduchými, méně odstálými roztroušeněji srstnatá, lodyha i rub listů již s hojnějšími, přitisklými, vidličnými chlupy, pročež bylina zelenější, nahoře často lysá. Listy podlouhle vejčité až podlouhlé, mělčeji zubaté, lodyžní namnoze delší než členy, vespolek se kryjící, dolejší srdčité, horejší střelovité, s oušky odstálými. Šešule v hroznu dlouhém husté, ztuha přímé, silně sploštělé a širší než u předešlé.

⊙ a 4 Květen, červen. Staré zdi, křoviště, kraje lesní, v jižní a jihozápadní části velmi porůzný a často s předešlým pospolu. U Polavy a Morkávek. — Při plotech Lednického parku (Niessl), v Hodonínském lese, u Divák a Dolu. Bojanovic (Schierl), na Štollřtu u Nov. Hrádku a na zdích zříceniny Nov. Hrádku, v údolí Dyje u Chrástau, u Hardeku, na vinohradech u Čížova, Koží stezka u Lukova, u Devíti mlýnův, v Popieckém zlebu mezi Popicemi a Trouznickým mlýnem, u Znojna, na Einsiedel — a Southeithenu u Popie, v Purkrábec u Znojna a na Turoldu u Mikulova (Oborny).

c) **A. sudetica Tausch.** (H. sudetský.) Lodyha dosti hustě listnatá, zcela lysá. Listy přízemní rozetky v dosti dlouhý řápek zúžené, roztroušeně chlupaté, listy lodyžní husté, podlouhlé, vykrajované, zoubkaté, dolejší po kraji brvité, horejší střelovité, s oušky poodstávajícími. Plátky dosti veliké, bílé. Šešule husté, ploché a široké. Křídla semen dosti široká.

V. 0.20—0.45 m. A. Retziana Beurl.

⊙ a 4 Červen, červenec, Trávníky a žleby v Jeseníku, pořádku. Při cestě od Švýcarsky na Praděd k Winkelsdorfu (Uechtritz), Velk. koline (Grabowski).

1650. **A. auriculata Lamk.** (H. ouškatý.) Lodyha přímá, tenká, namnoze sem a tam zprolýbaná a načervenalá, jednoduchá neb větevnatá a jako listy vidličnatými chlupy posázená, šedozelená. Listy oddáleně zoubkaté, přízemní v rozetce, malé, podlouhlé, v krátký řápek zúžené, za květu nejvíce již uschlé, lodyžní dosti oddálené, vejčité až vejčité podlouhlé, spodkem hluboce srdčité střelovitým přisedlé. Plátky čárkovitě klinovité, přímé. Hrozen přeridký, stopky

krátké, skoro stejně tlusté jak šešule, úzce čárkovité, šikmo odstálé, lysé neb odstále mrtnaté (*β. lasiocarpa*). Semena krajem smáčknutým, tmavým obroubená.

V. 0·06—0·20 *m.* Kvítka bílá, drobná.

⊙ Duben, květen. Výslunné a kamenité kopce a stráně, zvláště na vápně pořídku. V obou tvarech na Polavských kopcích při cestě od kříže ku zřícenině místy přechajů (Oborný), u Klenčí. — Na Turoldu u Mikulova (Domas), na Kamenném kopci u Hustopeče (Rizchak), u Klobouk (Steiger), u Čebína (Plnskal).

B) *Euarabis* C. A. Meyer. Chlopně se středním, někdy jen slabým nervem. Plátky podlouhle opakvejčité, rozkladitě odstálé. Listy lodyžní zúženým dolejškem přisedlé neb krátce řapikaté.

1651. A. Halleri L. (fl. Hallerův.) Lodyha chabá, položená neb přímá, jednoduchá neb větvitá, lysá neb roztroušeně chlupatá a jako listy tmavozelená. Listy neojiněné, dolejší okrouhle srdčité neb vejčité, úhlatě zubaté neb s 1—2 malými postranními lalůčky, hořejší vejčité podlouhlé, v krátký řapík náhle klínovitě zúžené. Kališní listky vejčité. Plátky podlouhle opakvejčité, rozložené. Šešule čárkovité, trochu naduřelé, růžencovitě zaškrcované, odstálé. Oddelek vyháň nadzemní tenké, jednočlenné výběžky, tyto na konci s malou rozetkou listův, kořenující, příštím rokem v lodyhu vyrůstající.

V. 0·10—0·30 *m.* Plátky bílé, lodyha neštějně listnatá.

4 Květen, červen. v horách pozděi. Vlhká a pramenitá místa, lesy, lesní luka, kraje lesův, v hornatých krajínách až na nejvyšší pohoří roztroušen. Neroste ve Znojensku, lež již blíž hranice mezi Kájou a Karlslustem u Fladnic v Dolu, Rakousích (Oborný). V Jihlavsku: na Zaječím skoku, ve Flanderském parku a u Spáleného mlýna blíž Jihlavy (Pokorný). Ve východní části: u Hranic (Vogl), na Lysé hoře (Kolbenheyer). V Jeseníku: na Koperníku, Hockšáru, Fuhrmannstýnu, Petrstýnu, ve Velké kotlině (Gr. Fl.), dolu až k Hermanicům směrem k Zuckmantlu, u Andělské hory (R. a M.), na Klads. Sněžníku (Uechtritz), pod Hradem k Žimrovicům (Svěrák).

1652. A. arenosa Scop. (fl. píseční.) Lodyha přímá neb vystoupavá, jednoduchá neb větvitá, nejdoleji odstále srstnatá, nahoře roztroušene chlupatá až lysá. Přízemní listy v rozetce rozložené, ± dlouze řapikaté, podlouhlé lyrovitě peřenoklané, obak s 3—9 odstálými lalůčky až zubaté, řidčeji skoro celokrajné, lodyžní podlouhlé, až čárkovitě podlouhlé, k dolejšku znenáhla zúžené, dolejší peřenodílné neb zubaté, hořejší celokrajné až vykrajovaně zubaté a jako dolejší vidličnatými chlupy posázené. Šešule čárkovité, vystoupavé, ploché, mnohem širší než jejich stopky. Oddelek jednoduchý neb přímovětvitý, bez výběžkův.

V. 0:10—0:30 m. Plátky dosti veliké, lilákové neb bílé. *Sisymbrium arenosum* L., *A. arenosa* Scopl. ampl. α) genuina Čelak. — β) feroënsis Fl. dan. spec. s malou rozetkou, jejíž listy skrovněji chlupaté a jen asi 3 lalůčky obak opatřeny. γ) integrifolia, listy nedělené, toliko zubaté.

☉ a ☿ Duben, květen, na podzim podruhé. Skály a skuliny skalní, kamenité a keřnaté kopce a stráně, křoví v pahorkatině až na vysoké pohoří místy hojný až obecný, jinde zase ho není. V brněnském kraji: jižně od Blanska obecný; kolem Kunštátu a Olešnice neroste (Makowsky); sever. vých. úklony Hornberku blíže M. Třebové (Niessner), obecný v okrese krumlovském, výškovském a sem tam v okrese kyjovském. Ve Znojemsku: od Náměště dolů v celé pahorkatině hojný, kolem Znojna obecný (Oborný). V uh. hradistském kraji: hojný u Uh. Hradiště (Schlögel), na zdiích zříceniny v Buchlově (Bubela), na Javořině (Holuby). Ve východní části: u Rožnova (Kotek), na Kotonči u Štramberka, na Pískovně u Kopřivnic (Šapetza), u Hranic (Vogl), les Grunt u Podštátu, Arturova stráně u Michalova, v Kyslířových Selských lesích. — Ve Slezsku: Wiegstýn blíže Opavy (R. a M. a Svěrák), na Studénkově holi, na Pradědu ve Velk. kotlině (Gr. Fl.), jednou na Písečném kopci u Vidnavy (Vierhapper). β) posud v území nenalezen γ) 1876 a 83 na Hádech u Obřan.

1653. A. petraea Lamk. (H. skalní.) Trs mnoholetý, mnohohlavý, mnoholodyžný. Lodyha tenká, namnoze jednoduchá, nejdoleji nahá. Rozetky malé, jich listy příkožnaté, tmavozelené, dlouze řapíkaté, podlouhlé až podlouhle opakvejčité, dílem celé, dílem chobotnatě zubaté neb lyrovitě zastřižované, obak 1—4laločné, obyčejně jednoduše chlupaté, listy lodyžní celokrajné, lysé neb nejdolejší trochu srstnatý.

V. 0:10—0:25 m. Plátky bílé jako šešule 2krát větší než u předešlého.

☿ Duben, květen. Skály, v šterku, pořádku. Na rule a žule kolem Oslavan! a Náměště (Roemer), u Ivančic (Schwoeder!), na Táboru, Videnských skalách a sv. Floriánku u Krumlova (Zimmermann!), Mariánská studénka a v údolí Rokytne tamže. — Zřícenina Obřany blíže Rusavy (Sloboda).

537. *Barbarea R. Br. Barborka.*

1654. B. vulgaris R. Br. (B. obecná.) Lysá. Lodyha jednoduchá neb nahore odstále větevnata. Listy spodem srdčité střelovitým objímavé, soušky odstálými, nejdolejší lyrovitě peřenodílné, s 2—4 úkrojky postranními, podlouhlými, jichž nejhořejší zšíří okrouhlo-vejčitého, vykrajovaného, konečného úkrojků, prostřední na dolejšku peřenoklané; nejhořejší vejčité klínovité, zpředu stříhaně zubaté, řidčeji peřenoklané. Plátky podlouhle opakvejčité, 2krát delší kalicha. Šešule v přitlustlou čnělku znenáhla ztenčené, přímo až rovnovázně odstále.

V. 0:30—0:75 m. Plátky zlatožluté. *Erysimum barbarea* L., *B. lyrata* Aschers. U nás též:

β) *arcuata* Rechb. Lodyha odstále větevnatá. Šesule trochu prodloužené, užší, nanejvýš 1 mm. š., ploštější, obloukem vystoupající. *Erysimum arcuatum* Opiz, Barb. ibérica et taurica DC.

⊙ řidčeji 4. Duben—červen. Luka, meze, příkopy, poříčí, stráně, od roviny až na předhoří hojná až obecná β) řidší. V brněnském kraji roztroušena (Makowsky), u Náměště (Roemer), u Vranova, Únašova, Šumwaldu atd. (Oborný), kolem Jihlavy: u železné puchérny, v údolí Jihlavy, u Koskova mlýna (Reichardt), u Dačic (Oborný), u Telče, Velk. Meziříčí atd. Dle Schlossera na březích Bečvy u Hranic a Přerova.

1655. B. stricta Andrzej. (B. tuhá.) Lodyha nahoře s větvelemi přímo odstálými, z počátku často vlnovitě zprohýbanými. Listy žlutozelené, spodem srdčité střelovitým objímavé, s oušky přiléhajícími, dolejší listy vejčité, neb podlouhle vejčité, vřapík skrojené, vykrajovaně vroubkované, nedělené neb obak s 2—3 malými lalůčky na řapíku, prostřední listy nejdoleji s 1 neb 2 krátkými laloky, hořejší podlouhle opakvejčité, vroubkovaně zubaté, v srdčitou spodinu skrojené. Plátky klínovité, o $\frac{1}{3}$ delší kalicha. Kápoité konce lístků kalíšních štětičkovitě chlupaté. Šesule v tenčí čnělku náhle zakončené, na stopkách přímých k prodloužené ose hroznu přitisklé.

V. 0·50—1·00 m. Plátky jasněji zlatožluté. Dle velikých konečných úkrojků snadno ji poznati. B. adpressa Mann. in sched. dle Čelak., B. vulgaris β) stricta Tausch, Neil etc.

⊙ Květen, červen. Vlhká a bařinná luka, poříčí, břehy, příkopy vodní, někdy s předešlou, toliko v nížinách porůzná. U Měšina, Strachotína, Vistonic a Nov. mlýna při Dyji obecná (Makowsky), luka v parku u Lednice (Niesl), u Telnice, Morkůvek, Šakvic a Polavy. — Kolem Mikulova (Domas), na březích Moravy a u vod stojatých u Olomouce porůzná, jako mezi Láskami a Chomoutovem, mezi Hajčínem a Láskami (Makowsky), břehy Sázavy u Záhřeha (Panek), bařinná luka mezi Piskem a nádražím u Bzence (Bubela), při Odře u Kunvaldu a Životice (Sapetza).

538. *Nasturtium* Reichb. Potočnice.

1656. N. officinale R. Br. (P. lékařská, řericha potoční.) Lodyha na spodu plazivá a kořenující aneb ve vodě plovoucí, hranatě rýhovaná, dutá, větevnatá. Listy přídužné, zpeřené, dolejší namnoze 3-, hořejší 5—15četné, listky vykrajované, vejčité až vejčité podlouhlé, postranní zúženým dolejškem přisedlé, konečný větší řapíkatý. Plátky 2krát delší kalicha. Čnělka ztlouští semenníka. Šesule čárkovitě válcovité, naduřelé, ohnuté, na stopkách rovnovážných neb sehnutých, stopky as zdělí šešuli, leč tenčí než tyto.

D. 0·20—0·80 m. Plátky bílé, prašníky žluté. Od Cardamine

amara mnohem menšími květy, přitloustlou čnělkou a žlutými prašníky rozdílná. *N. aquaticum* Wahl., *Sisymbrium nastur. aquaticum* L.

4 Květen—červenec. Potoky, prameny, příkopy. Jevíčko (Czerny), příkopy u Star. města a Uh. Hradiště (Schlögl), u Hukvald (Jackl), dle Kotka u Rožnova; kolem M. Třebové (Domas), dle Czerného již zde více neroste. — U Obědné blíže Šumberka (Dr. Hanáček), luka u Janovic blíže Rymařova (Schierl).

539. *Hesperis* L. Večernice.

1657. *H. matronalis* L. (V. nevonná.) Lodyha přímá, nahoře větvnatá, dole nazpět srstnatá a jinak krom listův a stopek květních jednoduchými a vidličnatými chlupy draslavá až přilysá. Listy žlutozelené, vejčitě kopinaté, až kopinaté, zakončité, vykrajované zoubkované, až hrubě zubaté, dolejší zřídka lyrovitě zastríhované a řapikáté, hořejší krátce řapikáté, až skoro přisedlé, na dolejšku zaokrouhlené neb uťaté. Kališní lístky podlouhlé, přímé, nahoře široce bělomázdřité, zdělí neb kratší stopky květní. Plátky široce opakvejitě. Šesule čárkovité, na stopkách odstálých přímé neb obloukovitě vystoupavé.

V. 0:40—1:00 m. Květy veliké, světle lilákově nachové, pod večer vonné. Kalich namnoze barevný. *H. inodora* L.

⊙ a 4 Květen—červenec. Kamenitá a keřnatá místa, křoví, meze, úklony; porůzná, místy jen zdivočelá. Kolem Brna: u Moravan mezi Bystřel a Veverfím (Reissek a Makowsky), mezi Blučinou, Židlochovicemi a Nosislaví (Makowsky), kopce u Obřan, Rybníčky u Kartouz, Řečkovice, Medlánky, Ořešín, Černá hora, Doubravnik, Rosice, Zastávka, Šaratice. — Kolem Prostějova pěstovaná, leč nikde zdivočelá (Spitzner), v zámecké zahradě u Kroměříže zdivočelá (Palla), kolem Jihlavy (Oborný), u Nov. města (Havelka), u Berouna (Gans), zdivočelá v zámecké zahradě u Velk. Losína. — Ve východní části: zdivočelá u Tučap (Červinka), na březích Bečvy u Vsetína (Bubela), u Val. Meziříčí (Klanic), při cestě od Rusavy k Hošťalkovu a sice na mýtině „Nad planou“ dle zdání divoce a u Čejšků jen zdivočelá; zdivočelá u Štamberka a Lichnova. — Zdivočela v parku u Rožnova (Kotek), u Nov. Jičína (Sapetza), u Huckwald (Jackl), místy zdivočelá u Místku (Gogela). V jednom příkopu u Ustroně (Schube) v Kateřinkách a selských zahrádkách kolem Opavy (Svěrák), na hřbitově u Vidnavy 1872 zdivočelá.

b) *H. runcinata* W. et Kit. (V. kracovitá.) Lodyha, listy a stopky květní hustými chlupy žláznatými skoro lepkavé a roztroušenými jednoduchými, zřídka jednotlivými, vidličnatými chlupy pýřité. Listy hlouběji vykrajované zubaté, na dolejšku skoro zastríhované, dolejší kracovitě lyrovité. Lístky kališní užší a delší, po kraji méně široce bělomázdřité, stopky květní namnoze delší. Plátky světle fialové, podlouhle vejčitě. Šesule na stopkách přímo odstálé.

⊙ a 4 Květen—červenec. Kamenité a keřnaté meze, kopce, ploty, křoví, v jižní a střední části porůzná, pořádku zdivočelá. V brněnském kraji: u Ni-

kopce blíže Hustopeče, v křovinách při Svatce u Uherčie (Makowsky) u Polavy (Lechtritz), u Klentie (Domas), a sice pod zříceninou mezi Pouzdrany a Strachotínem (Schierl), u Čáskovce blíže Klobouk (Steiger), Kolby u Uherčie, pořídku u Hustopeče a u Milovic. — Ve Znojemsku: ve Frauenholcu u Tasovic, u Milfrouna, Hradiště a v údolí byje mezi Znojmem a Trouznickým mlýnem u zříceniny (Chráštan (Oborný). U Jihlavy: v křovinách na Henlosu pouze zdivočelá, leč hojná a stálá (Pokorný), v jednom plotu u Běťchova blíže Unčova pouze zdivočelá.

1658. H. tristis L. (V. smutná.) Lodyha přímá, nahoře větvitá a jako listy dlouze huňatá. Listy vejčité kopinaté neb kopinaté, dolejší tupé, řapíkaté, za doby květu ještě čerstvé, hořejší přisedlé, špičaté neb zašpičatělé. Lístky kališní podlouhlé, tupé, přímé, chlupaté, nahoře s úzkým mázdřitým krajem, zdělí stopek květních. Plátky čárkovitě kopinaté, tupé, chabé, nazpět ohnuté a často skroucené. Šešule velmi dlouhé, ploché, zaškrcované, lysé, často rovnovážně odstálé.

V. 0·25—0·40 m. Plátky špinavě žlutozelené, hnědě fialově žilnaté. Květy v noci silně vonné.

⊙ Květen. Suché a výslunné kopce, trávníky, meze, cesty, v jižní části porůzná. Hojná na Polavských a Mikulovských kopcích, kolem Nov. vsi, Nov. Sídla a Drnholce (Reissek), kraj lesní u Vranovic, meze mezi hustopečským nádražím a Šakvicemi (Schierl), u Lednice (Oborný), Selce. — Úklony Kameného kopce u Tasovic, na Pelberku u Milfrouna, při cestě od Pelberku k Našečicům, zvláště ve vkleslině mezi Šibeničnickem a Sexenberkem, mezi Našečicemi a Bohumělicemi, v lese Hoji mezi Hrušovany a Božicemi (Oborný), dle Schlossera u Kroměříže a Napajedel, kdež však již neroste. — U Kunovic blíže Uh. Hradiště pořídku (Schlögel), v Hodoninském lese (Rohrer).

540. *Stenophragma*. Čelak. Chudobínka.

1659. S. Thalianum Čelak. v květ. okol. praž. (Ch. rolní.) Lodyha 1 — mnohé z jedné rozetky spodních listův, dole odstále mrtnatá, chudolistá. Listy brvitě a roztroušenými vidličnatými chlupy posázené, přízemní řapíkaté, kopistovitě, vejčité, vejčité podlouhlé neb vejčité kopinaté, lodyžní mnohem menší, kopinaté až čárkovitě kopinaté, ku spodu zúžené přisedlé. Plátky malinké, úzce klínovité. Šešule řídké, málo delší nitkovitých stopek, daleko odstálé.

V. 0·10—0·25 m. Plátky bílé. Na pohled *Arabis* podobná, leč od této plodem a semeny rozdílná. *Arabis Thaliana* L., *Sisymbrium Thal.* Gay et Mon.

⊙ a ⊙ Duben—červen. Suchá výslunná a písčitá místa, meze, cesty, hráze, kopce, trávníky, od roviny až na předhoří obecná.

541. *Sisymbrium* L. Hulevník.

A) Bylina s vytrvalým oddenkem. Listy pedělené. Semena na špičatém konci se špičatým přívěskem.

1. Nořta DC. Šesule čárkovitá, odstálá. Chlopně třížilné, příhrádka bez nervův.

1660. S. strictissimum L. (H. nejtužší.) Lodyha silná, tuhá, přímá, nahoře latnatě větvitá a jako listy měkce chlupatá. Listy tmavozelené, vespod bledší, husté, krátce řapíkaté, podlouhle kopinaté, špičaté, nestejně vykrajované zubaté. Kalich odstálý. Šesule čárkovité, dosti oblé, hrboleté, 2—6krát delší své tenčí stopky, namnoze nazpět ohnuté.

V. 0·60—1·50 m. Květy prostřední, žlutkové.

4 Červen, červenec. Křoví, výslunné a porostlé kopce, stráně, břehy nejhojněji mezi vrbovím, v jižní části porůzný. Druhdy u Brna na Černých polích a v Pisárkách, nyní již zašel (Makowsky), u Nosislavi; Zidlochovic, Bločiny a Šlapanice (Rohrer), u Hustopeče (Schlosser), hojný kolem a na Polavských kopech, kolem Pouzdrán, Strachotína (Oborný), u Vranovic, Milovic a Kletnice. — Ve Znojemsku: v lese Hoji mezi Božicemi a Hrušovany, v údolí Dyje u Znojma, u Devíti mlýnův, Hardeku a v bažantnici blíže Mal. Tasovic, zde pořídka (Oborný), v bažantnici u Strážnice.

B) Bylina 1—2 letá. Listy dělené. Semena bez přívěskův.

2. Irio DC. Šesule čárkovitá, přoblá, odstála. Chlopně 3žilné. Příhrádka bez nervův. Listy lyrovitě peřenodílné.

α) Stopky květní ztlouští šesule. Příhrádka s bránicemi mezi semeny. Úkrojky listů na spodu dolejšího kraje s vystoupavým okškem.

1661. S. altissimum L. (H. nejvyšší.) Lodyha doleji i s nejdolejšími listy srstnatá, nahoře lysá a ojiněná. Listy nejdolejší podlouhlé, hluboce chobotnatě zubaté, prostřední skoro kracovitě přetřávané peřenodílné, s úkrojky podlouhlými až čárkovitě podlouhlými, často zubatými, hoření peřenošedné, úkrojků čárkovitých, namnoze celokrajných. Listky kališní daleko odstálé. Šesule čárkovité, rovné, daleko odstávající.

V. 0·30—1·00 m. Květy bledě žluté. S. sinapistrum Crantz., S. pannonicum Jacq.

⊙ Květen, červen. Suché trávníky, úhory, meze, hráze, u cest ve střední a jižní části místy hojný. V brněnském kraji: kraje vinie mezi Kartouzy a Řečkoviciemi, zde nejsevernější hranice rozšíření jeho v území, náspy trati od Břeclavi až ku Vranovicům, u Čejče a Šaratic (Makowsky), u eihelen blíže vojenského evičiště u Brna (Dr. Hanáček), u Ivančic (Niesl!), náspy trati mezi Hrušovany a Krumlovem, na Leskouně u Vedrovic a odtud až k Marešovicům (Oborný), Hustopeč, Hovorany, Kobylí, Vrbice, Kyjov, Šakvice, Vistonice, Polava, Milovice, Kletnice, Budkovice, Olšbramovice, Selce, Star. Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — Ve Znojemsku rozšířen: od Mikulova až k Lednici (Makowsky), u Božic, Jaroslavice, Kounic, na Popické výšině, na Kraví hoře u Znojma, v údolí Dyje mezi Znojemem a Trouznickým mlýnem, u Milfrouna a nezřídka v lese Hoji (Oborný). V uh. hradištském kraji: na cestách a zdích kolem Uh. Hradiště hojný (Schlögcl), u Hodonína (Makowsky), u Mutěnic, v Hodonínském

lese směrem k Bzenci (Theimer), silniční příkopy kolem Hovorán (Uechtritz), hojný kolem Písku a Bzence a u bzeneckého nádraží (Bubela), u Velehradu a Strážnice (Schlosser).

1662. *S. orientale* L. (H. východní.) Lodyha přímá, větvitá, jako listy a stopky květní hustě sedě chlupatá, nahoře často trochu přilysá. Listy měkké, kracovitě peřenodílné, nejhořejší střelovitě hrálovité, laloky odstálé neb dolů sehnuté, špičaté neb tupé, vykrajovaně až nestejně zubaté, u dolejších listů široké, vejčité podlouhlé neb podlouhlé s 3hranným, hrálovitým konečným lalokem, u hořejších listů podlouhle kopinaté, často nedělené. Kališní lístky přímé. Šesule čárkovité, pýřité neb lysé, za plodu zralého as 10krát delší stejně tlusté stopky, daleko odstálé.

V. 0·30—0·60 m. Květy prostředně veliké, širožluté. *S. Columnae* Jacq.

⊙ Červen, července, na podzim podruhé. Rumiště, staré zdi, meze, hráze, u cest, návsi, kraje rolí, zvláště na půdě písčité, v střední a jižní části hojný, jinde porůzný. V brněnském kraji: kolem Polavy, Přitluk, Zaječí, Pouzdřan, Nosislavi, Rajhradu, pomíjivě též u Brna (Makowsky), na hradbách směrem k obecnému mlýnu u Krumlova (Zimmermann), mezi Černovicemi a Nenovicemi 1882 ve 2 jedinech, u Blučiny, Šakvic, Hustopeče, Vistonie, Milovic, Kleťce. — Ve Znojemsku: kolem Mikulova (Makowsky), náspy trať u Mal. Tasovic, v údolí Dyje u Leskavy a Hradnice u Znojma, hojný kolem vesnic při Dyji od Znojma až do Jaroslavic, též v údolí Jevišovského potoka od Lechovic až do Božic a kolem Hrušovan, náspy trať mezi Mikulovem a Hrušovany a jinde v nížinách při Dyji nikoliv řídký (Oborný). U Jihlavy: mezi lhem kolem Dřevěného mlýna (Reichardt). V ostatní části: břehy Bečvy u Vsetína (Bubela), Hradisko u Štamberka (Sapetza).

b) Stopky květní tenčí než šesule, příhrádka této tenká, bez bránic příčných.

1663. *S. austriacum* Jacq. (H. rakouský.) Lodyha přímá, větvitá a jako celá bylina lysá neb poskrovnu chlupatá. Listy jasně zelené, vícejárně peřenodílné neb kracovitě peřenodílné; úkrojky postranní ze širšího spodu 3hranné neb kopinaté, často zúžené zašpičatělé, konečný kratší ostatního listu, na hořejších listech často prodloužený a chobotnatě zubatý. Kalich poodstálý. Šesule čárkovité, hustě pohromadě, lysé, některé též roztroušeně srstnaté, uzralé as 3—4krát delší své tenčí stopky, z mládí všelijak prohnuté, posléz šikmo odstálé.

V. 0·30—0·80 m. Květy malé, zlatožluté. *S. acutangulum* DC.

⊙ Květen, červen. Kamenitá a keřnatá místa, břehy, velmi pořádku. S jistotou jen na březích Bečvy u Vsetína 1882 (Bubela); Schlosserova udání již pozbyla své pravdivosti.

1664. *S. Loeselii* L. (H. Loeselův.) Lodyha přímá, větvitá a jako dolejší listy odstále srstnatá. Listy mdle ze-

lené, kracovitě peřenodílné, s ušty podlouhlými až kopinatými, na hrotení kraji nestejně zubatými, konečný úkrojek veliký, hrálovitě 3hranný neb kopinatý. Kalich daleko odstálý. Šešule lysé neb chlupaté, as 2—5krát delší tenčích stopek květních, šikmo odstálé, pak obloukem vystoupající, nejmladší kratší, než vypouklý kvetoucí hrozen.

V. 0:30—0:80 m. a více. Plátky prostředně veliké, zlatožluté.

⊙ Červen, červenec. Kamenitá místa, rumiště, na zdech, skalách, u cest, místy obecný, jinde porůzný neb vůbec není. V brněnském kraji: v jižní části porůzný, nikoliv obecný, kolem Brna hojný (Makowský) a ještě u Čebína (Pluska), mezi Bilovicemi a Čejkovicemi, u Hustopeče (Schierl), u Čejče (Uechtritz!), kolem Krumlova (Zimmermann!), Černá pole, Špilberk, Žlutý kopec a Kraví hora u Brna, Žabovřesky, Pisárky, Červený kopec, Zidenice, Julianov, Líšeň, Obřany, Kartouzy, Řečkovice, Černovice, Slavkov, Vyskov, Kyjov, Bohunice, Střelice, Vedrovice, Morkůvky, Krumvíř, Mutěnice, Kobylí, Velk. Pavlovice. — Ve Znojemsku: v údolí Dyje u Znojma, na úklonech Karoliny hory a Eliášových skal, na Hradisku, Kraví hoře, kolem vesnic při Dyji, v údolí Leskavy a Hradnice obecný, v jiných krajinách t. kr. řidčeji (Oborný). V ostatní části: na rumištích u Olomouce (Vogl), hojný v hluboké cestě a na Sv. Florianku a v jednom polním příkopu před lesem Hájem u Bzenec: 1852 u Vsetína v několika jedincích (Bubela).

3. Sophia Haller. Šešule čárkovité, trochu smáčknuté, odstálé chlopně lžilné, s postranní slabou lichou žilkou. Příhrádka 2 tenkými nervy prostoupena. Listy 2—3 krát zpeřené.

1665. S. sophia L. (H. mnohოდílný.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvitá a jako listy šedě pyřitá. Listy 2—3krát peřenosečné, úkrojků čárkovitých neb čárkovitě kopinatých. Květy velmi malé, kratší než přímo odstálý kalich. Šešule 2—3krát delší než tenké odstálé květní stopky, vystoupavé.

V. 0:30—0:75 m. Plátky světle žluté.

⊙ Květen—září. Rumiště, pustá a nevzdělaná místa, hráze, úhory, kraje cest, od roviny až po nízké předhoří do 400 m. obecný.

Chamaeplium Wallr.

1666. Ch. officinale Wallr. (Hulevník lékařský.) Lodyha přímá, rozkladitě větvnatá, kalně zelená a jako celá bylina mrtnatá. Listy kracovitě peřenodílné, lyrovité, nejdolejší 2—3jarmé, nestejně zubaté, s převelikým, hrálovitě 3laločným uštem konečným, nejhořejší hrálovité. Šešule krátké, mrtnaté, na stejně tlustých stopkách v hroznu prutovitém, k ose přitisklé.

V. 0:30—0:60 m. Plátky velmi malé, světle žluté. Erysimum offic. L., Sisymbrium offic. Scop.

⊙ Květen—září. Pustá a nevzdělaná místa, rumiště, kraje cest, příkopy silničné, ploty, od roviny až na nižší pohoří do 400 m. obecný.

543. *Alliaria Adanson.* Česnáček.

1667. A. officinalis Andrzej. (Čl. obecný.) Lodyha přímá, dole jakož i řapíky roztroušeně chlupatá, nahore lysá. Listy řapíkaté, dolejší srdčité okrouhlé, vroubkované, nejdolejší ledvinkovité, nejhořejší krátce řapíkaté, na spodu uťaté, až klínovitě zúžené, hrubě vykrajovaně zubaté. Šešule čárkovité, tlusté, hrbolaté, na stopkách skoro rovnovážných. stejně jak šešule tlustých, šikmo odstálé.

V. 0:40—1:00 m. Květy bílé, dosti drobné. Lísty rozenmuté páchnou česněkem. *Erysimum* all. L., *Sisymbrium* all. Scop.

⊙—4 Květen, červen. Kraje lesní, háje, keřnaté neb lesnaté stráně, slunné houštiny, u plotův, od roviny až na předhoří do 500 m. hojný až obecný.

544. *Erysimum* L. Trýzel.

4) Stopky květní zdělí neb s $\frac{1}{2}$ kalicha. Chlupy na všech částech byliny větvenovitě 2ramenné a 3ramenné. Bylina sedlá.

a) Šešule smáčkutě tupě lhranné, na stopkách krátkých, stejně tlustých neb tenčích odstálé. Chlupy 3klanné neb 3ramenné jen po různu mezi 2ramenné vtroušené.

1668. E. repandum L. (T. rozkladitý.) Lodyha tuhá, jednoduchá, častěji se svazečky listů v úzlabích aneb odstále největvevnatější. Listy čárkovitě podlouhlé, zakončité, vykrajovaně neb příchobotnatě ostře zubaté neb celokrajné, šedo zelené. Stopky květní asi o $\frac{1}{2}$ kratší kalicha. Kalich na spodu sotva vakovitý. Čepel plátků rozložená, v nehet klínovitě zúžená. Šešule čárkovité, hrbolaté, roztroušenými chlupy drsné, velmi dlouhé, na stopkách šikmo neb rovnovážně odstálých rovné neb vzhůru ohnuté. Semena na konci s úzkým, přikrouhlým, křídlovitým okrajem.

V. 0:10—0:30 m. Plátky citronově žluté.

⊙ Květen—červenec. Role, úhory, pustá a vzdělaná místa, rumiště, u cest, v rovině a teplejší pahorkatině rozšířen, jinde pořádku neb vůbec není. V brněnském kraji: v jižní části hojný (Makowský), v severní schází, u Brna a Obřan (Oborný), hojný u Ivančie (Schwoeder), Nosislav, Strachotín, Zaječí, Hustopeč, Židlochovice, Blučina (Fechtritz), kolem Klobouk (Steiger) Židenické kopce, Slátnické skály, Špilberk, Lišeň, Husovice, stráně pod Klajdovkou, Soběšice, Sokolnice, Oujezd, Slavkov, Kolby u Uherčie, Morkůvky, Čejč, Kobyli, Vistonice, Polava, Milovice, Krumlov. — V Prostějovsku: u Držovic, Smržic, pod Koštem, u Žešova, Vejšovic, Dobrochova, Určie, Mostkovice, Plumlova, v horách schází (Spitzner). V Znojemsku: kolem Náměště, Kuroslap, Břežníka a Mohelna (Roemer), v jižní části tohoto kraje obecný (Oborný). V Olomoucku: Náměšť, Ivaň u Tovačova, Chavátý (Spitzner). V oh. hradištském kraji: u Napajedel a Hodonína (Theimer), u Kroměříže (Fechtritz sen.), zde zvláště při trati kroměřížsko hulinické (Palla), u Holešova a Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby). V ostatní části: hojný na Chřibě u Tučap (Červinka), při Bečvě u jezu a nad Vselínem (Životský).

b) Šešule ostře 4hranné, namnoze na tenkých stopkách. Listy šedé, namnoze s chlupy 3ramennými, řidčeji větvenovitě 2ramennými.

c) Chlupy přitisklé, větvenovitě 2ramenné, zdánlivě jednoduché.

1669. E. canescens Roth. (T. šedivý.) Lodyha nahoře s neplodnými, drobnolistými větévkami v úzlabích, jednoduchá neb větvenatá, přitisklými, 2ramennými chlupy šedá. Listy čárkovité, až čárkovitě kopinaté, celokrajné, řidčeji oddáleně zoubkaté, špičaté, na konci často nazpět ohnuté, namnoze přitisklými, 2ramennými, větvenovitými chlupy šedé, dolejší v řapík zúžené, hořejší přisedlé, nejdolejší listy za květu často již uschlé. Stopky květní as zdělí kalicha a mnohem kratší než šešule. Plátky v nehet klinovitě skrojené. Šešule dokonale 4hranné, tenké a štíhlé, hustými chloupky šedé, na hranách zelené, dosti lysé, tlustší než stopky, odstálé neb daleko odstálé. Semena nekrídlatá. Bylina 2—víceletá, kvetoucí lodyhy a neplodné svazečky listů ženoucí.

V. 0.30—0.70 m. Květy sirožluté, nevonné. *E. Andrzejowskianum* Bess.

⊙ a 4 Červen, červenec. Výslunné a kamenité kopce, u cest, staré zdi, hluboké cesty, v jižní a střední části porůzný, leč někde s následujícími pleten. V brněnském kraji: u Použďan, Vranovic, Rajhradu, Chrlie, Tuřan, Sokolnic a na náspech trať kolem Brna často hojný (Makowsky), u Rosic (Roemer), u Židlochovic a Polavy (Oborný)!, polní cesty u Nov. Přerova a Příklud (Schierl), velmi obecný na písčinách u Čejce (Bubela), u Přizřenic, Oujezda, Mal. Hostibrádek, Kobylí, Velk. Pavlovic, Vistonic, Milovic, Klentic, kolem Břeclavi. — Porůzný kolem Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Jaroslavie, Strachotice, Hrušovan, Mikulova a odtud podél hranice zemské až k Lednici (Oborný). V uh. hradištském kraji: u Hodonína a odtud až k Šardicům (Makowsky), v borovém lese směrem k nádraží u Bzenec, jako též u Písku (Uechtritz). Dle Schura roste kolem Brna též *E. diffusum* Ehrh., s rozkladitými větvemi; udání toto založeno dojista na omylu.

b) Chlupy listů většinou 3ramenné.

1670. E. odoratum Ehrh. (T. vonný.) Lodyha přímá, dřevnatá, přitiskle chlupatá. Listy podlouhle kopinaté, vykrajované — až chobotnatě zubaté, 3ramennými chlupy ± našedivěle chlupaté, dolejší podlouhle kopisťovité, tupé, krátce hroťité. Stopky květní as zdělí kalicha. Lístky kalicha přilehle šedě chlupaté, postranní silně vaknaté. Čepel plátek v okrouhle opakvejčitá, v nehet skrojená. Blizna veliká, zřetelně 2laločná. Šešule přímé, k ose hroznu volně přiložené, neb šikmo odstálé, hvězdovými chlupy šedě plstnaté, na hranách zelené. Semena bez přívěsku křídlovitého.

V. 0.40—1.00 m. Květy obyčejně veliké, citronové, slabě vonné.

E. pannonicum Grantz, *E. hieracifolium* Jacq., *E. cheirifolium* Wallr., *E. lanceolatum* Rech. U nás:

α) *denticulatum* Koch. Listy vykrajovaně drobně zubaté, někdy i příchobotnaté neb skoro celokrajné. Listy přízemní hlouběji zubaté.

β) *sinuatum* Neil. Listy lodyžní chobotnatě zubaté, přízemní skoro peřenoklaně chobotnaté. *E. carniolicum* Dolliner.

⊙ Červen, červenec. Kamenité a keřnaté kopce a stráně, křoviště, kraje lesův a vinic, zvláště na vápenité a hlinité půdě, ve střední a jižní části namnoze ve tvaru α) rozšířen, jinde neroste. V brněnském kraji: u Husovic (Oborný!), u Bilovic a Obřan (Uechtritz!), u Komárova, Šlapanic a Němčan blíže Slavkova (Niessl), Slatinské skály u Brna a Židlochovické kopce (Makowsky!), u Slavkova (Reissek), u Ivančic (Schwoeder!), u Kurdějova a Uherčic (Schierl), u Klobouk (Steiger!), Hády pod Šemberovými skalami a ve Václavském údolí u Obřan, kopce u Cacovic, Sv. Antoníček, Mal. Lovčice, Nosislav, Blučina, Morkůvky, Čejč, Kobyly, Velk. Pavlovice, Jaroměřice. — Ve Znojemsku: hojný na Mikulovských kopech (Makowsky), ojedinelé u Znojma (Oborný). V uher. hradištském kraji: v hořejší části lesa Plechovce u Bzence (Bubela), nezřídka u Uh. Hradiště (Schlöggl), u Strážnice (Schlosser), na Javořině (Holuby), β) řidčeji 1867 význačně u Husovic blíže Brna (Oborný).

1671. *E. durum* Presl. (T. tvrdý.) Lodyha tupohranná, dole nezřetelně hranatá, nahoře často prutnatě větvitá. Listy malé, četné příkožovité, tuhé, temné modrozelené a jako lodyha a kalichy hustými chlupy našedivělé, kopinaté neb úzce podlouhle kopinaté, hořejší až čárkovitě kopinaté, celokrajné, dolejší klínovitě podlouhlé, tupé, krátce hrotité, nepatrně zoubkované až ostře pilovité, střední žila vespod málo vyniklá. Stopky květní as zdělí kalicha. Květy a poupátka na konci osy hustě nahlouchené, tato v plochu mírně vyduťou sestavená. Čepel plátků podlouhle klínovitá, s příčnou řáskou pod koncem. Šešule krátké, jemnými hvězdovitými chlupy škrablavé, stejnobarevně šedozelené, k ose hrozuu přitisklé, na stopce obloukem prohnuté. Čnělka $1\frac{1}{2}$ —2krát delší než širší. Semena na konci s blánovitým přívěskem.

V. 0:30—0:60 m. Květy sirožluté. *E. virgatum* Presl. Fl. čech, Koch et Aut. *E. strictum* Fl. Wett. part.

⊙ Od polou června—září. Suché, výslunné a písčité kopce, meze, hráze, zdi, kamenitá místa, porůčí, v střední a jižní části rozšířen. V brněnském kraji: na Špilberku, Žlutém — a Červeném kopci (Schur a Reissek!), mezi vrbovím u Svatky a při trati u Černovic, u Julianova a na vápně na Hádech u Brna (Schur), Blučina! a Vranov (Theimer), Nenovice! a Komárov (Reissek), Pouzdřany a Polava (Makowsky!), u Klobouk (Steiger!), Slatinské skály, Lišeň, Ochoz, u Klajdovky, Obřany, Sv. Antoníček, Kartouzy, Maloměřice, Kraví hora, Zábovřesky, Sokolnice, Mal. Hostilhrádky, Slavkov, Telnice, Měuin, Židlochovice. Nosislav, Kolby u Uherčic, Polava, Milovice, Klenice, Lanštorf. Star. Břeclav, Břeclav, Poštorna, Nov. ves. — Ve Znojemsku: při cestě od Star. Přerova k Dyji

(Ripper), kolem Jaroslavic porůzný (Oborný). V ostatní části: nádraží u Písku (Reissek), Zvolenov, Strážnice, Radějov.

1672. E. hieracifolium L. (T. jestrábníkový.) Lodyha přímá, ostřeji hranatá, nahore jednoduchá neb přímo větvitá. Listy větší, tenké, mdle travozelené, dosti řídce a porůznu chlupaté, s nervem středním silněji vyniklým, dolejší podlouhle kopinaté, tupé, krátce hrodité, k dolejšku zúžené, hořejší kopinaté, vykrajovaně zubaté až pilovité, řídčeji skoro celokrajné. Květy a poupátka na konci větve četné, volné, v nálevkovitě prohlubenině stojící. Čepel plátkův opakvejitá až podlouhle klínovitá, bez rásky pod koncem. Šešule prodloužené, na stopkách obloukem odstálých kose hroznův volně přiložené neb i poodstálé. Čnělka 3 až 4krát delší než širší. Semena na konci s blánovitým přívěskem.

V. 0.35—1.00 m. Květy zlatožluté až skoro žlutkové. *E. strictum* Fl. Wett, *E. virgatum* DC., Tausch. herb.

☉ Od polou května do konce června. Hráze, mezi kamením, křovím, zdi, porůčí, porůdku. Kraj Rajskeho lesa u Černovic v baňině pudě (Schur), u Morákůvek a Kurdějova porůdku. — V údolí Fugničky u Hardeku velmi porůdku (Oborný), bažantnice u Vlasatic (Ripper). Na Henlosu, při mostu u brněnské silnice, u Blouhé Stěny a v údolí Jihlavy u Jihlavy (Pokorný), v porůčí Odry v přerovském kraji (Reissek), břehy Moravy u Bzene (Bubela), v lese u Litence blíž Zdounek (Dr. K. Hanáček), dle Schlossera u Ném. Jasenic a u Mankovic v Opavsku. Dle Kolbenheyera též v porůčí Olšavy v Těšínsku.

B) Stopky květní 2—3krát delší kalicha a skoro zdělí polovic šešule. Listy s přitisklými, 3ramennými chlupy.

1673. E. cheiranthoides L. (T. malokvětý.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvitá, roztroušeně přitiskle chlupatá a jako celá bylina zelená. Listy s přitisklými 3ramennými chlupy, podlouhle kopinaté, celokrajné neb vykrajovaně zubaté; dolejší řapíkaté, hořejší přisedlé. Plátky velmi malé, jich čepel okrouhlá, v nehet klínovitě zúžená. Šešule zelené, s krátkou čnělkou, velmi roztroušeně pyřité, na stopkách šikmo odstálých vystoupající. Semena na konci špičatá, nekřídlatá.

V. 0.25—0.60 m. Plátky žlutkové. *β) dentatum* Koch. Listy hruběji, skoro chobotnatě zubaté.

☉ Červen—září. Píscitá pole, u cest, háje, křoviště, kraje potokův, vlhká a zaplavovaná místa, od roviny až na předhoří do 500 m. hojný. Kolem Koldstýna též mezi lmem (Oborný), hojně u Dobré blize Frýdku (Gogela), ve vyšších polohách: u Krňova, Rožnova, Janovic, Rymařova, Vrbna.

545. *Coringia* Adanson. Hořinka.

1674. C. orientalis Andrzej. (H. východní.) Lysá, sivě ojiněná. Lodyha přímá, jednoduchá neb větevnatá. Listy celokrajné, zaokrou-

hleně tupé, dolejší opakvejčité, v krátký řapík sbíhající, ostatní vejčité neb vejčité podlouhlé, hluboce srdčité střelovitým spodkem objímavé. Plátky přímé, 2krát delší kalicha. Šešule 4hranné, mnohem delší své tlusté stopky, vystoupavé neb šikmo odstálé. Chlopně 1žilné, s postranními síťnatě splývajícími žilkami. Bylina jednoletá, s kořenem větvenovitým.

V. 0·15—0·40 m. Plátky bělavé. *Brassica orien.* L., *Erysimum orien.* R. Br., *E. perfoliatum* Crantz., *Gorinkia orien.* Presl. kv. čes.

⊙ Duben—červen. Role, úhory, meze, zvláště na půdě hlinité a vápenité; ve střední a jižní části rozšířena, jinde porůzná. V brněnském kraji: v jižní části až k Brnu obecná (Makowsky), u Komárova, Julianova, Maloměřic. Hady u Obřan, u Černovic a Slavkova (Oborný), u Drysic (Spitzner), porůzná kolem Krumlova (Zimmermann), kolem Klobouk (Steiger), Židenice, Lišeň, Mordovna, hojná u Klajdovky, Kartouzy, Černá pole, Sv. Antoníček, Medlánky, Bílovice, zde zvláště při vchodu do údolí Melatinského hojná, Bejkovice, Boskovice, nad vilami v Písárkách, Kohoutovice, Vostopovice, Bohonice, Nenovice, Sokolnice, Telnice, Měnin, Onjezd, Mal. Hostiládky, Vážany, Mal. Lovčice, Vyskov, Pavlovice, Čejč, Kobylí. — V Prostějovsku, pouze za Žešovem u Čikánské kuchyně (Spitzner). Ve Znojensku: hojná v nížinách při dolní Dyji, řídčeji u Jaroslavce, Strachotice a Hodonice, kolem Znojma jen ojedinelé (Oborný). V Olomoucku: velmi pořádku na polích u Hodolan, hojněji u vojenského hřbitova u Olomouce (Oborný) a 1851 ve 2 jedincích u Hlučotína (Vogl). V ostatní části: porůzná na náspech trati a na kopci Barbořinu u Kroměříže (Palla), velmi pořádku kolem Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), Rohatec, Strážnice, Hroz. Lhota, Velk. a Mal. Vrbka. — U Hlinska, Jankovic a j. m. blíže Rusavy (Sloboda), Zádveřice u Vyzovic (Bubela). Ve Slezsku: u Skočova (Kotschy), u 3. jezu blíže Těšína, u Szybie, Bobreka a Mnichů (Kolbenheyer).

546. *Diplotaxis* DC. Křez.

1675. *D. muralis* DC. (K. zední). Lodyhy bylinných z jediné rozetky, v čas květu namnoze čerstvých, přizemních listů něk olik, jednoduchých, řídčeji větevnatých a obvykle jen dole listnatých. Listy přizemních chobotnatě přenoklané nebo skoro přenodilné, úkrojků zubatých, lodyžní podlouhle klinovité, v řapík zúžené, lyrovitě přenoklané, s úkrojky podlouhlými celokrajnými neb zubatými, přímo ku předu směřujícími. Šešule čárkovité, ke konci znenáhla zúžené, nad lůžkem sotva zřetelně stopečkaté, na stopkách květních odstálé.

V. 0·15—0·40 m. Koruny citronové po odkvětu červeno-nahnědlé. *Sisymbrium murale* L.

⊙ neb ⊙ Červen—září. Role, úhory, kraje cest, hráze, písčiny, pustá lada, v teplejší nížině a pahorkatině střední a jižní části hojný, jinde velmi porůzný. V brněnském kraji: v jižní části obecný (Makowsky) a ještě u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), na zdiích u Svitavy (Niessner), u Černovic (Oborný), u Ivančic (Schwoeder), u Němčan a Klobouk (Steiger), obecný kolem Čejče (Wiesner),

u Kartouz, Sv. Antonička, Kuřim, Obřan, Židenice, Žabovřesk, Telnice, Měruha, Vážan, Šaratic, Slavkova, Bučovic, Vyškova, Bošovic, Kobyli, Hustopeče. — V Prostějovsku: u Prostějova, Držovic, Čelechovic, Slatínek, Obřan, Vrahovic, Žesova, Dobrochova, Hradčan, Určie (Spitzner). Ve Znojemsku: obecný v celé jižní části, zvláště kolem Znojma a sousedních vsí, kolem Drnholce, Frelešdorfa, Hrušovan, Šanova a j. m. (Oborný). V Olomoucku: u sirnatého pramene u Slatěnic a Předmostí u Přerova (Spitzner), Hněvotinské lomy (Mik), u Pňovic (Klanec), u Unčova a Renot. — V uh. hradištském kraji: kolem Kyjova a Bzence obecný (Bubela), Rohatec, Petrov, Zvolenov, Strážnice, Radějov. — V ostatní části: při silnici z Tučap do Holešova, kolem zámku (Červinka) a v silničních příkopech u Holešova (Sloboda), u Vsetína (Bubela), Kovářská ulice v Nov. Jičíně a při zřích u Štramberka (Sapetza), u Hranic (Ripper). Ve Slezsku: dosti hojně v šterku Olšavy u Frýštátu (Kotula).

1676. D. tenuifolia DC. (K. úzkolistý.) Lodyha dole dřevnatá, polokřovitá, mnohovétevná, větvi vystoupavých neb přímých, v dolejší části stejnoměrně listnatých, nahoře bezlistých. Listy vsecky peřenoklané, dolejší s podlouhlými, hořejší s čárkovitými neb podlouhle čárkovitými, daleko odstálými úkrojky. Sešule nad lůžkem stopkaté, uzralé as z dělí stopky.

V. 0.30—0.60 m. Plátky veliké, citronově žluté. *Sisymbrium tenuifolium* L.

4 Červen—září. Kraje cest, hráze, písčité a kamenité místa, porůzný. V brněnském kraji: Špilberk u Brna, u Slatiny, Julianova a Adamova (Schur), zdi u Svitavy (Niessner), u Ivančie (Schwoeder), vápenné lomy nad Klenčicemi (Schierl), u Lednice, Břeclavi a na Polavských kopečích (Makowsky), a v pahorkatině podél jižní hranice zemské (Uechtritz), Selec, Lanštorf, St. Břeclav, Poštorna, Nov. ves, Kostice. — V okolí Prostějova pořídka, jako pod Kosířem, u Trepčína a Březovic (Spitzner). Ve Znojemsku: hojný na Mikulovských kopečích, podél náspu trati u Fryšavy směrem k Miroslavi, ojedinele u Jaroslavic a v hlubokých cestách u Sedlešovic blíže Znojma (Oborný), mezi Mikulovem a Bratibruhem, při grafendorfsko-hevlínské silnici a při trati Hrušovany-Hevlín (Ripper), u Olomouce (Vogl), zde zejména blíže nádraží (Spitzner), rozšířen v lomech a na sousedních rolích u Těšnovic (Palla).

547. *Erucastrum* Presl. Řetkevník.

1677. E. Pollichii Schimp et Spenn. (Ř. rolní.) Lodyha přímá neb vystoupavá, větvitá a jako listy přitiskle chlupatá. Listy kalně zelené, lyrovitě chobotnato-peřenoklané neb dílné, dolejší řapíkaté, hořejší přisedlé, úkrojků podlouhlých, nestejně vroubkovaně stříhaných neb peřenoklaných. Nejhořejší květy podepřeny peřenodílnými, malými, k hořejší části se umenšujícími listy. Kališní listky přímo odstálé. Delší tyčinky ku čnělce přilehlé. Šešule přímo odstálé.

V. 0.20—0.50 m. Plátky bledě žluté, zeleně žilkované. *E. inodorum* Rchb., *Sisymbrium obtusangulum* Portenschl.

⊙ Květen—září. Meze, úhory, břehy, velmi pořádku. Jednou u silnice blíže Václavovic, zde již zasel (Spitzner), nyní ve Svodnicích u Bedihoště (Uličný 1885, teste Oborný).

1678. E. obtusangulum Rehb. (Ř tupouhlý.) Lodyha přímá, dosti hustě listnatá, větvitá, doleji často načervenalá a jako listy \pm chlupatá. Listy chobotnatě peřenoklané až chobotnatě peřenodilné, dolejší řapíkaté, hořejší přisedlé až k hroznu dosahující a jako dolejší často lyrovité, úkrojky podlouhlé, nesterpně tupouhláté zubaté neb opět chobotnatě peřenoklané. Hrozen bez listenův. Listky kališní rovnovážně odstálé, delší tyčinky odstálé. Šešule vystoupavé, daleko odstálé.

V. 0·30—0·75 m. Plátky ctronově žluté. *Sisymbrium obtusang.* Hall.

4 Červen, červenec. Výslunné kopce, cesty, břehy, role, velmi pořádku. Role, úklony a mýtiny u Hostěhrádek blíže Klobouk a u samých Klobouk (Steiger teste Oborný), jednotlivě při cestě mezi Hustopečí a Strachotínem 1887 a při silnici u Martinic (Schierl).

545. *Brassica L. em. Brukev.*

A) Hrozen již v čas květu řídký a prodloužený, takže květy vyvinuté poupat nepřesahují.

* **B. oleracea L.** (B. obecná.) Listy sivě ojiněné, lysé, dolejší lyrovitě peřenoklané neb nedělené, úhláté zubaté neb vykrajované, podlouhle opakvejčité, řapíkaté, hořejší zúženým neb zaokrouhleným dolejškem přisedlé. Kališní listky a tyčinky přímé. Květy dosti veliké, širožluté. Šešule hrboлатé, na chlopních zobené, vystoupající. Semena hladká. V. 0·30—1·00 m.

⊙⊙ Květen, červen; pořádku ⊙, pak červenec—září. Na pomořích severozápadní Evropy samostatná, u nás v četných odrůdách pěstovaná a někdy zdivočelá. Odrůdy u nás pěstované jsou:

* Listy změněny, lodyha a květy nezměněny:

a) *acephala* DC., jarmuz, kadeřávek. Lodyha prodloužená. Listy rozložené, v hlávku nesevřené, namnoze chobotnatě peřenoklané, ploché (v. *vulgaris* DC.) neb kadeřavé (v. *quercifolia* DC.), zelené, červené neb hnědé.

β) *sabauda* L., kapusta. Lodyha trochu prodloužená. Listy sivozelené, bublinatě vráskovité, v hlávku volnou, poněkud kuželovitou sevřené.

γ) *capitata* L., zelí hlavaté, hlavatice. Lodyha zkrácená. Listy bělavě zelené neb červené, vyduto-vypouklé, v kulatou hlávku pevně sevřené.

α) *gemmifera* DC. B. pupenatá. Lodyha prodloužená, s napolo uzavřenou, konečnou hlávkou, četnými, pevně sevřenými, malými úžlabními hlávkami.

** Lodyha neb květy změněny.

α) *gongyloides* L., brukev, keirubny. Lodyha nejdoleji hlizovitě naduřelá.

β) *botrytis* L., zelí květné, karfiol, brokoli. Poupata, jakož i celé květenství dužnatá a bledá.

* **B. napus** L. (Řepka.) Listy sivě ojiněné, lysé neb nejdolejší roztroušeně srstnaté, dolejší lyrovitě peřenoklané, porídku nedělené, chobotnaté neb úhlaté zubaté, řapíkaté, hořejší podlouhlé, méně zubaté, až i celokrajné, porozšířeným, hluboce srdčitým spodkem objímavé. Kališní lístky posléz přímo odstálé. Květy zlatožluté; kratší tyčinky obloukem vystoupající. Šešule přímáchnuté, hrbolaté, 3krát delší zobanu, odstálé. Semena sítkovitě tečkovaná, hnědá. V. 0·30 až 1·00 m.

☉ Duben, květen, ☉ červenec, srpen. Původu neznámého, pěstuje se všeobecně, zvláště v odrůdě α. Odrůdy pěstované:

α) *oleifera* DC., řepka olejná, olejka. Kořen vřetenovitý. Bylina lletá neb přezimující.

β) *napobrassica* L., tuřín, dumlik, kolník. Kořen řepovitý, spolu s hlizovitým dolejškem lodyhy v kulatou neb vejčitou bambulinu podzemní přeměněný.

B) Hrozen po čas květu zkrácený, plochý neb vydutý, květy rozvinuté vyčnívají nad poupata.

* **B. rapa** L. (B. polní.) Listy nejdolejší travozelené, roztroušeně srstnaté, řapíkaté, lyrovitě peřenoklané, řidčeji nedělené, okrouhlé, hořejší sivě ojiněné, vejčité podlouhlé, skoro celokrajné, spodkem hluboce srdčitým objímavé. Hrozen po dobu květu zkrácený, plochý neb slabě vydutý. Kališní lístky posléz rovnovážně odstálé. Plátky malé, zlatožluté. Šešule hrbolaté, na stopkách odstálých přímé. Semena útle síťovitě důbkovaná. V. 0·40—1·00 m.

U nás v následujících odrůdách pěstovaná:

α) *annua* Koch., řepák letní. Kořen tenký, vřetenovitý. Lodyha až 0·50 m. v. Bylina namnoze lletá. *B. campestris* L.

β) *oleifera* DC., řepák olejný. Kořen vřetenovitý, tenký. Lodyha 0·50—1·00 m. v., silnější a větevnatější. Šešule a semena větší. Bylina lletá neb přezimující.

?) *esculenta* Koch, řepa, vodnice, okrouhlíce. Kořen dužnatý, řepovitý, přezimující.

⊙ Duben—květen, ⊕ červen—srpen. Původu neznámého, zhusta pěstovaná a někdy zdivočelá. α) zdivočelá kolem Prostějova, po žních na polích na Plumlovsku a Břahansku (Spitzner), na bzeneckém nádraží (Bubela) atd. β) pěstuje se jako bylina olejná, leč řídkěji než řepka. γ) na rolích po žních a v zahradách sázená; v Jeseníku pěstuje se pospolu se luem (Oborný).

549. *Melanosinapis Schimp. et Spenn.*

* *M. communis* Schimp. et Spenn. (Hořčice černá.) Lodyha přímá, větvitá, lysá neb dole roztroušeně srstnatá. Listy travozelené, všechny řapíkaté, dolejší lyrovité, s úkrojky zubatými, hořejší vejčité kopinaté až kopinaté, špičaté, celokrajné. Hrozen hustý, později volný, na konci zaokrouhlený, poupata nad rozvinutými květy čnějící. Lístky kališní posléz rovnovážně odstálé. Plátky s nehtem nitkovitým. Šešule krátkostopkaté, krátkočnělečné, hrbolaté, se stopkami k ose hroznu přitisklé.

V. 0.40—1.00 m. Květy malé, zlatožluté. *Sinapis nigra* L., *Brassica nigra* Koch.

⊙ Červen, červenec. Na pusté i vzdělané půdě, na mezích polních, rolích, mezi obilím zdivočelá a v jižní části též pěstovaná. Zdivočelá a pěstovaná u Adamova (Theimer). Hojně pěstovaná a zdivočelá kolem Jaroslavic, Strachotice, Znojma a j. m. v jižní části (Oborný), pořádku zdivočelá na hrázi tovární trati od Bzence k Veselí (Bubela), u Holešova (Schlosser), u Olomouce (Vogl).

550. *Sinapis L. em. Hořčice.*

1679. *S. arvensis* L. (H. polní.) Lodyha přímá, větvitá neb jednoduchá, krátce srstnatá neb nahoře lysá. Listy všechny řapíkaté, vejčité, vejčité podlouhlé neb hořejší podlcuhlé, nestejně zubaté, na dolejšku někdy lyrovitě zastřižané, pak se 2 malými, postranními úkrojky. Kališní lístky rovnovážně odstálé. Šešule odstálé neb přímé, válcovité, posléz hrbolaté až růžencovitě zaškrpcované, se zobanem smáčknutě kuželovitým, obak se 3 silnými, dosti stejně oddálenými nervy, nejdoleji často nějaké semeno uzavírající, obyčejně kratší než šešule.

V. 0.25—0.60 m. Plátky prostředně veliké, žloutkově žluté. U nás v odrůdách: α) *leiocarpa* Neilr., šešule lysé neb přilysé, odstálé. β) *dasyarpa* Neil = β. *hispida* Döll, *S. orientalis* Murr., šešule nazpět obrácenými, šetinkovitými chlupy krátce srstnaté, odstálé. γ) *stricta* Čelak. = *S. villosa* Merat, šešule přímé k ose přitisklé, srstnaté.

⊙ Červen—srpen. Pustá místa, úhory, na rolích mezi osením, jako nemilý plevel v celém území hojná, β) řídkěji, jako u Tebče (Zavřel). γ) kolem Slavkova, Hlubočce atd. — Kolem Brna, Znojma, Našovic, Milfrouna a j. (Oborný),

* *S. alba* L. (H. bílá). Lodyha přímá, namnoze větevnatá a jako rub listů srstnatá. Listy řapíkaté, lyrovitě peřenodílné, úkrojky úhlatě neb chobotnatě zubaté, nejhořejší a veliký konečný nšet ostatních listů hluboce 3klaný. Listky kališní odstálé. Šešule na odstálých stopkách šikmo vystoupající, často skoro rovnovážné, krátce válcovité, hrbolaté neb růžencovitě zaškrcované, spolu se zobanem mečovitě smáčkutým, častěji přísrpovitě ohnutým, namnoze odstále bělosrstnaté, zoban po každé straně se 3 silnějšími prostředku více přiblíženými nervy, vedle nich po každé straně žilnato-pruhované, ponejvíce bez semena, zdělí neb delší než šešule.

V. 0.25—0.50 m Květy světle žluté, menší než u předešlé, šešule kratší a širší.

⊙ Červen, červenec. Ve střední a jižní části zhusta pěstovaná a na rumíštích, polích, brázdech často zdivočelá. V okolí Brna řidčeji pěstovaná (Makowsky), druhdy též kolem Lomnice (Pluska), u Hustopeče (Reissek), kraje rolí u Urbie (Niessl), mezi mrkví u Račie (Spitzner), u Klobouk (M. Odstrčil) a Divák pěstovaná (Schierl), u Tišnova, Sokolnice, Koberčie, Nemojan, Vyškova, hojná u Olbramovic a Vedrovice. — Nezřídka v okrese jaroslavickém, kolem Mikulova, Znojna, Strachotie, Hrádku, Vrbovice, Náměště (Oborný), zde onde, jako u Plešovic a Dolní, zahrád u Kroměříže hojná (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), u Tučap zřídka v zahradách pěstovaná (Červinka), a kolem Žop (Sloboda).

* *Bunias orientalis* L. (Rukevník východní). Lodyha 0.50—1.20 m. v., větvičá, žláznatě uzlatá, dole i s listy jednodušími chlupy srstnatá. Listy podlouhle kopinaté, dolejší dlouze řapíkaté, namnoze lyrovitě peřenoklané, s velmi velikým konečným úkrojkem, prostřední na spodu střelovitě, nesejně zubaté, nejhořejší vejčité kopinaté, přisedlé. Květy zlatožluté. Šešule šikmo vejčité, v čnělku zašpičatělé, 2ponzdré, svraskalé, na žláznatě uzlatých, odstálých stopkách. Na dvoře Dolního mlýna na předměstí Brandýsu v Těšíně zavlečen (Kotula).

551. *Raphanus* L. Ohnice.

1680. *R. raphanistrum* L. (O. rolní.) Lodyha přímá, větevnatá, roztroušeně srstnatá neb nahoře lysá. Listy řapíkaté, travozelené, lyrovitě peřenodílné, úkrojky vejčité neb kopinaté, nesejně zubaté, nejhořejší také nedělené, zubaté. Kališní lístky přímé. Šešule válcovité, nad lůžkem stopěčkaté, odstálé, vystoupající, mezi semeny růžencovitě zaškrcované, uzrálé v články 1semenné se rozpadávající, články 8hranné a 8rýhé, namnoze lysé, nejhořejší dlouze zobanité.

V. 0.30—0.50 m. Květy veliké, špinavě bleložluté, řidčeji sirožluté, s tmavšími žilkami aneb i zcela bílé s fialovými žilkami.

⊙ Květen—září. Role, úhory, polní cesty, meze a jako plevel mezi osení, od roviny až na předhoří obecná.

1681. R. sativus L. (Řetkev). Šesule nad lůžkem sotva zřetelně stopečkaté, odstálé, vejčité podlouhlé, v dlouhou čnělku zobanovitě zakončené, uzralé, naduřelé, nezaškrcované, aniž pukající, houbovitě dužnaté, podél pukající. Ostatně jako předešlá.

V. 0·40—0·60 *m.* Plátky bílé neb lilákové s žilami fialovými. U nás odrůdy:

β) *niger* D C. (Černá řetkev.) Kořen ztlustlý, podlouhlý, veliký, mrkvovitý, vně černý neb šedivý, chuti velmi štiplavé.

γ) *radicula* Pers. (Řetkvička), kořen kulovatý neb podlouhlý, menší, červený, bílý neb fialový, méně štiplavý.

⊙ a ⊖ Červen—srpen. Původem z jihovýchodní Evropy a Asie, u nás se v obou odrůdách v zahradách pěstuje a někdy zdivočuje.

552. *Rapistrum* All. **Povážka.**

1682. R. perenne All. (P. ozimá). Lodyha přímá, rozkladitě větvnatá a jako listy srstnatá, nahoře dosti lysá. Listy řapíkaté, kracovitě peřenoklané až peřenodílné, úkrojky nestejně úhlatě zubaté, nejhořejší listy podlouhlé, skoro nedělené, zubaté, přisedlé. Kalichy přímé. Šesule k ose hroznu přiložené, přímé, stopky květní tlusté, buď delší neb trochu kratší než nejdolejší článek šesule. Čnělka tlustá, kuželovitá, kratší než vejčitý, 8 hladkými žebry opatřený článek hořejší.

V. 0·50—1·00 *m.* Květy prostřední, žloutkové. Hrozen plodní prodloužený. *Myagrum perenne* L.

4 Červen, červenec. Role, meze, cesty, hráze, ve střední a jižní části rozšířena, místy hojná. V brněnském kraji: od Brna dolů hojná, zvláště na náspech trati mezi Břeclaví a Brnem, mezi Bilovicemi a Podivínem, u Čejce (Uechtritz), u Telnice (Ripper), u Ivančic a odtud až k Senohradům (Makowský), u Oslavan (Roemer), kolem Miroslavi, Olbramovic a nezřídka na náspech trati od Hrušovan na sever až ke Krumlovu (Oborný), u Židlochovic a Klobouk (Steiger), Židenice, Julianov, od Mal. Klajdovky u Julianova až k Lišni, Žlutý kopec, Žabovřesky, Sokolnice, Mal. Hostěhrádky, Slavkov, Hustopeč. — Ve Znojemsku: v okrese náměstském (Roemer), u Litobratřic (Zimmermann), při okresní silnici od Znojma až k Hostěbradičům, u Jevišovic, Pokavy, Nov. mlýna, v údolí Dyje u Milfrouna, Hodonic, Jaroslavic, Strachotice, v údolí Leskavy u Znojma a v Purkrábce u Suchohrdlí (Oborný), kopec a vinohrady u Druholce, u Nov. Přerova a na Růžové hoře u Nov. sídla (Ripper), u Olomouce: druhy v lomech u Haňvoína (Mik). V uh. hradišském kraji: u Kyjova (Uechtritz), u Napajedel (Schlosser), u Kunovic blíž Uh. Hradiště (Schlögl), porůznu a ojedinelá kolem Bzenec (Bubela).

553. *Crambe* L. **Katrán.**

1683. C. tataria Jacq. (K. východní.) L o d y h a přímá, silně větvnatá, nahoře ± srstnatá, uprostřed olysající. Listy přizemní 2krát zpeřené, úkrojky podlouhlé, zubaté neb stříhané,

listy lodyžní jednoduše až 2krát perenodilné, úkrojky čárkovitě kopinaté až čárkovité, nejhořejší listenovité a jako ostatní v mládí chlupaté, pak olýsající. Lata rozkladitá. Nitky delších tyčinek nahoře 2klané. Šešulka bezčnělečná, dolejší článek stopkovitý, hořejší kulatý za sucha svraskale žilnatý.

V. 0:50—1:20 m. Plátky bílé. Květy slouží lidu za lék.

4 Duben, květen. Suchá luka, tračnaté stráně, kopce, vinice, ve střední a jižní části porůzný. Úklon kopce u Oujezda blíže Brna, pole na návrších mezi Nikolčicemi a Šitbořicemi, 1880 hojný (Makowsky!), u Nikolčie (Šebesta!), úklony luční u Krumvíře blíže Klobouk (Steiger!), Kolby u Uherčie, Wiesgrunt u Bošovic, na jedné stráni u Hustopeče směrem k Nikolčicům. — Hojný kolem Čejče a odtud až k Čejkoviciům, u Havrovan a Karlova (Rohrer), u Hodonína (Schlosser), u Drnholce (Reissek).

113. Řád. Fumariaceae DC. Dymnivkovité.

Rody:

1. Koruna 2pyská, vnější plátek ostružnatý, nehty křídel dole k dolejšímu nitkám, nahoře k hořenímu a ku kraji hořeního pysku přirostlé. Plod 2chlopná, mnohosemenná šešule. Bylina vytrvalá, s oddenkem hlizovitým.

554. *Corydalis*.

2. Koruna 2pyská, vnější plátek ostružnatý. Plod 1semenná, nepukající nažka. Bylina jednoletá, s oddenkem vřetenovitým.

555. *Fumaria*.

554. *Corydalis* Vent. Dymnivka.

A) Děloha jedna. Lodyha na dolejšku hlizovitá, bez šupin. Hliza záhy dutá, ročně se zvětšující, na rozličných místech svého povrchu mrečsky kořenově ženoucí.

1684. *C. cava* Schweigg. et Körte. (D. dutá.) Lodyha přímá dužnatá, na dolejšku bez šupin, uprostřed s 2 lupeny. Listy 2krát 3sečné, vespod nasivělé, úkrojky 2—3klané, nestejně zastríhané. Hrozen konečný. Listeny vejčité neb elliptické, celokrajné, dolejší někdy 2—3klané. Stopky květní 2—3krát kratší než šešule. Kraj hořeního pysku velmi silně ohnutý, dolní pysk na spodku skoro rovným úhlem vzhůru ohnutý, s krajem odstálým. Ostruha rovnovážná neb šikmo sehnutá, ku konci silně dolů ohnutá. Semenník v čnělku rovně zúžený. Šešule podlouhle kopinaté. Přívěsek semena pentlicovitý, k oběmu semena přitisklý.

V. 0:15—0:30 m. Květy slabě vonné, lilákově nachové neb zcela bílé, křídla na konci s nachově hnědou skvrnou. *Fumaria bulbosa* α) *cava* L., *C. bulbosa* Pers., *C. tuberosa* DC.

4 Duben, počátek května. Háje, lupenaté lesy, křoví, od roviny až na předhoří rozšířena, z okolí Bzenec a Uh. Hradiště nepřipomenuta. V brněnském kraji: v nížinách obecná, zvláště v hájích při Svratce a Dyji, v horách neroste (Makowsky), na Netichově u Lomnice (Pluska), hojná kolem M. Třebové (Czerný),

Rajský lesík u Černovic, Pisárky, u Blučiny (Oborný)!, u Frančie (Schwoeder), les u Popie a Divák (Schiertl), u Hustopeče (Reissek), u Klobouk (Steiger!), Lišeň, Ochoz, Kanice, Hlady u Žbrán, Sv. Antoníček, Bilovice, Adamov, Babice, Křtiny, Klucanina a j. u Tišnova, Bejkovice, Bystre, Veverí, Holedná u Jundrova, Stěpice, Nenovice, Rajhrad, Mal. Lovčice, Kobernice, Vyškov, Pistovice, Nosislav, Čejkovice, Kobylí, údolí Rokytne a Mariánská studánka u Krumlova, Břeclav. — U Prostějova pouze na Skalci, zde i s bílými květy (Spitzner). Ve Znojemsku: v údolí Dyje od Vranova dolů až k Tasovicům, místy, jako kolem Milfrouna a Tasovic často s bílými květy, v hájích při dolní Dyji a v údolí Jevišovského potoka (Oborný). V Jihlavsku: na Spitz- a Schatzberku u Jihlavy (Pokorný). V Lisku, pod Svárovem u Nov. města a na Žákové hoře (Havelka). V Olomoucku: u Olomouce (Makowsky), v Pruchodici u Ludomla (Slavíček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), Vitošov u Zábřeha, zde též s bílými květy (Panek). Měšťanský les u Šumberka (Paul), Angerský les u Bludova (Oborný). V uh. hradistském kraji: Záhnecká zahrada u Kroměříže a u Skaštice, zde též s bílými květy (Palla), u Bilovic (Gogela), hřebenem Javořiny a Lopeníka (Holuby). Ve východní části: Hrádek u Tučap (Červinka), Holý vrch u Rusavy (Sloboda), u Vsetína hojně: u Semětinského mostu, u Bečevny, Chotary a na cestě k Hostýnu atd. (Bubela), u Křhové blíže Val. Mezitříci (Klanic), zahrady v Tylovicích a na Kičeře u Rožnova (Kotek), u Chrastěšova a kolem St. Jiřina (Ig. Poně), s *C. digitata* Pers na všech horách Karpat obecná (Šapetza), u Hranic (Ripper), u Hukvald (Jackl). Ve Slezsku: u Frýdku (Gogela), u Těšína, Błogotie, Koňské, Dzielielowa, na Čantorym a u Bělska (Kolbenheyer), u Krňova (Spatzier), u Kunčie blíže Vidnavy. — U Kobylé (Nierhapper).

B) Dřeloha jedna, Lodyha nad dolejškem se šupinkovitým listkem. Mliza stále malá, celistvá, jen na nejdolejším konci s věncem mračsků kořenových.

a) Hrozen za plodu přímý, nannoze hojnokvětý; stopky květní as zděli šešule. Hořejší pysk koruny na krajích ohnutý. Semenník pod čnělkou obyčejně dvojm. ohybem silně zlomený.

1685. *C. digitata* Pers. 1807. (*D.* prstnatá.) *Lodyha* přímá, šťavnatá, nad dolejškem se šupinkovitým listkem, zjehož paždí začasté krátká, někdy i kvetoucí větévka vychází, nahoře s 2 2krát trojsečnými listy, úkrojků 2—3klaných, nestejně zastrihaných. Hrozny přímé, stopky květní zděli šešule. Listeny široce klínovité, vejírovité, zpředu prstovitě stríhané, někdy též opakvejitě, zpředu jen zubaté neb i celokrajné. Dolejší pysk široký, přímý, vejčitý, na dolejšku s malým, ostružkovitým hrboulkem, zpředu s mělkou, šhrannou vyhlubeninou, s krajem na plocho rozloženým, zoubkovaným. Ostruha tlustá, nahoru směřující, sotva ohnutá. Šešule podlouhle kopinatá. Přívěsek semena dosti malý, plochý, podlouhle lžicovitý, od semena odstávající.

V. 0·10—0·25 *m.* Květy nachové, velmi zřídka bílé. *Fumaria bulbosa* γ) solida *L.*, *C. Halleri* Heyne, *C. solida* Swartz 1819, *C. bulbosa* DC.

4 Březen, duben. Kraje lesní, háje, křoví, ploty, místy obecná, jinde

schází. V brněnském kraji obecná, v hornaté části hojnější než předešlá (Makowsky), u Boskovic (Svěrák), dle Člupka neroste u Kunštátu a Olešnice. Obecná v okrese vyškovském, hustopečském, krumlovském a břeclavském. V Prostějovsku: u Otaslavic pod Obrovou nohou, u Zlechovského mlýna, u Myslovic, ve Víceovském žlebu, na St. Plumlově (Spitzner). Ve Znojemsku všude hojná, až obecná (Oborný). V Jihlavsku: porůzná kolem Dačic (Schindler). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), v údolí Šumice u Náměště (Spitzner), u Milkova (Slaviček), u Zábřeha (Pánek), u Šumberka a v Angerském lese u Bludova (Paul), u Běrouna (Gaus). V uh. hradištském kraji: hojná kolem Kroměříže, na Ostrově též s bílými květy (Palla), u Uh. Hradiště (Schlöggl), hojná v lese Háji a Bzinku u Bzenec (Bubela), na Javořině po hřebeni Lopeníku (Holuby). Ve východní části: živé ploty u Bořenovic, Želkovská deřba u Tučap, Hrádek a Ochoza u Prusenic (Červinka), u Brusného, Chomýše a Jankovic hojná (Sloboda), kolem Vsetína řídkěji než předešlá: pod Tatalky a u Roketnic (Bubela), u Rožnova (Kotek), kolem Nov. Jičína obecná (Sapetza), Žeranovice, Přílepy a kolem St. Jičína (Ig. Pouč), v okolí Mistku: nehojně v křoví u Mal. Kunčic a Palkovic (Gogela) a jinde v Karpatech rozšířena. Ve Slezsku: u Frýdku (Gogela), u Těšína (Wimmer), Ustroň, Koňská a j. m. (Kolbenheyer), při potoce Hořině mezi Velk. Heralticemi a Brumovicemi (Meyer a Fiek), hojná v okolí Opavy (Svěrák), v nížních Odry u Standingu (Wetschky), u Krňova (Fiek), zde též v údolí Čičiny (Schube), u Leskovic, Vískovic a Hradce (Gr. Fl.). Dobroslavická hora (Wetschky).

β) Hrozen chudokvětý, za plodu převislý. Stopky květní 2—3krát kratší než šešule. Semenník pod čnělkou jen mírně prohnutý.

1686. C. pumila Rehb. (D. nízká). Lodyha přímá, šťavnatá, nad dolejškem se šupinkovitým listkem. Listy světl zelené, nazloutlé, jinak jak u předešlé a následující, úkrojky širší, slaběji klané, ku spodku klínovitě zúžené. Hrozen chudokvětý, za plodu převislý, jednostranný. Stopky květní nejmeně 5krát kratší než šešule. Listeny veliké, klínovitě vějířovité, prstovitě střihané, zdělí neb s $\frac{1}{6}$ délky šešule. Hořejší pysk koruny skoro 3hranný, s krajem úzkým, zoubkovaným, ploše odstálým, na konci ve výkrojkus hrotem, dolejší pysk na spodku slabě hrboukatý, znenáhla vzhůru ohnutý a silně člunkovitě prohlubený, ve špičku vybihající. Křídla s tlustým, nadmutým kýlem, na konci uťatá. Ostruha dolů obrácená, šešule široce elliptické, mnohožilné. Přívěsek semena podlouhle lžicovitý, slabě kroucený, od semena jako plachta odstálý.

V. 0'10—0'20 m. Koruny bledě lilákové, hořejší pysk s vynikajícím bílým ústím, dolejší zelenavý s bělomázdřítým, lilákovým okrajem. *Fumaria pumila* Host., *C. Lobelii* Tausch.

4 Březen, duben, ze všech nejranější. Keřnaté a výslunné stráně a kopce, porůdku. U Klenčí (Domas), severní úklon Polavských kopců pod zříceninou (Bayer a Schlosser). Pod Obrovou nohou, u Zlechovského mlýna blíž Prostějova (Spitzner).

1687. *C. fabacea* Pers. (D. bobovitá.) Listeny vejčité, celé, řídčeji z předu 2—3klané, 2—3krát kratší šesule. Hořejší pysk přikrouhlý, s odstálým, širokým krajem, na konci v mělkém výkroju, se slabým vroubkem, pysk dolejší na spodku s dutým hrboulkem, pak skoro vzhůru ohnutý, mírně prohlubený, se širokým, odstálým krajem. Křídla s tenkým, křídlovitým, na konci povytáhlým kylem. Ostruha rovnovážná neb dolů obrácená. Šesule podlouhle kopinatá, máložilná. Přívěsek semena dosti malý, k objemu semena zpočátku přitisklý a potom celým obvodem šroubovitě točený.

V. 0·10—0·15 m. Koruny světle nachové, pořádku bílé. Listy na lici sytě zelené. *Fumaria bulbosa* β) *intermedia* L, *F. fabacea* Retz, *C. intermedia* Ehrh.

4 Březen, duben. Keřnatá místa, kraje lesů, v pahorkatině a hornatině až na předhoří porůzná. V brněnském kraji: u Adamova a sice při cestě do Josefského údolí (Theimer), na hřebenu Babího lomu s *C. cava* hojná (Makowsky), u Křtin a Babic (Haslinger), v Oboře u Lomnice (Pluska), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), Burgstádká hora u M. Třebové (Domas), Černý les u Žďáru, u Víru, Bystřice a Štěpánova (Havelka), dle Schierla u Divák a Židlochovic. — Olešná poblíž Blanska. — Ve Znojensku: u Mikulova (Domas), jako vzácnost v údolí Dyje u Znojma, trochu hojněji u Nev. Hrádku blíž Podmole, v žlebu Kaja na cestě do Merkersdorfu (Oborný). V Jihlavsku: za Panským mlýnem a na Špicberku u Jihlavy (Pokorný). V sev. Moravě: v parku v Tovačově (Spitzner), údolí u Bučiny u Zábřeha (Pánek), v Kostelním lese u Šumberka (Paul), skalní příkop u Wiesenberka (Bittner), u Berouna (Gans) a jinde v Jeseníku roztroušena (Oborný). Ve Slezsku: u 3. jezu blíž Těšína (Zlík a Kolbenhoyer, jako *C. pumila* uvedena, dle F. Fl. str. 34). Travnaté zahrady u Vidnavy (Latzel), u Mal. Kraš a v háji u Kalkovského mlýna (Vierhapper). Eben poblíž Krnova (Fick).

C) Dělohy 2, kořen mrcasatý.

* *C. lutea* DC. (D. žlutá.) Lodyha přímá neb vystoupavá, hranatá, větvitá. Listy outlé, bledozelené, 3četné až 3krát přeňnodílné, lístky vejčité okrouhlé neb klínovité, ve 2—3laloky zaštrížené. Listeny kopinaté, ve vláskovitou špiči zakončené. Hrozen krátký, lístky kalíšni malé, stříhané, laloky hořejšího pysku nezřetelně zoubkované, na hřbetě kýlnaté, 2 vnitřní plátky úzké, tupé, žlabovité. Ostruha krátká, široká. Nitky nad prostředkem šidlovité, nahore s ostruhou hákovitě ohnutou, čnělka velmi dlouhá, blizna zoubkovaná. Šesule kopinato-vřetenovitá, stopky květní krátké. Semena lesklá, velmi jemně zrnitě svraskalá. Kořen větvitý, mrcasatý.

V. 0·12—0·18 m. Koruny bledožluté 0·01 m dl., šesule 5—6 mm. dl. *Fumaria lutea* L.

⊙ neb 4 Květen—září. Kamenitá místa; původem z jižní Evropy, u nás

jen zdivočelá: na skalách pod zříceninou na Polavských kopcích 1888, učit. V. Schierlem nalezena.

555. *Fumaria* DC. Zemědělm.

A) Kališní listky 2—3krát kratší než koruna a s touto opadávající.

1688. *F. rostellata* Knaf, Fl. 1846. (Z. zobánkovitý.) Lysý. Lodyha jako u následujících přímá neb vystoupavá; větvitá neb jednoduchá, útlejší než následující. Listy nasivělé, 2krát peřenosečné, s listky střihanými, úkrojky 2—3klané, ploché, čárkovitě podlouhlé neb kopinaté, přišpičaté. Hrozny nejprv husté, pak prodloužené, řídké, s větvenem tenkým. Listeny kratší než stopky plodní. Kališní listky blánité, vejčité okrouhlé, zakončité, zubaté, o $\frac{1}{2}$ kratší než koruna bez ostruhy a širší než trubka její. Plátky vnější se zobánkovitou špičkou, pysk hořejší úzký, na zad v přitloustlou ostruhu silně vzhůru ohnutý. Nažky kulaté, jemně hrboukaté svraskalé, s kratičkou špičkou a po každé straně její s podlouhlou jamkou.

V. 0·15—0·30 *m.* Plátky růžově nachové, na kýlech červeně cihlové, bez zeleného pruhu, na konci černonachové. *F. prehensilis* Kit. part., *F. micrantha* Aut. boh.

⊙ Červen, červenec. Role, úhory, kamenité a výslunné stráně, skuliny skalní, ve Znojensku rozšířené, jinde pořídka. U Brna 1876 (Oborný), u Střelce a Krumlova. — U Hartmanic a M. Hradiska blíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojensku: v údolí Leskavy u Znojna, na návrších mezi Hradištěm a Velk. Mašovicemi, na úklonech Šibenického a Sexenberku u Bohumělic, na Kraví hoře mezi Sedlešovicemi a Komicemi, v údolí Hradnice mezi Čitonicemi a Znojmem, u Huanic (Oborný), v několika málo jedincích u Františkova blíž Koldštýna 1882, zde snad jen nahodile (týž), u Milkova (Slavíček). V Popieckém žlebu nalezl Oborný tvar velmi hustokvětý s přitloustlým větvenem, jenž jest podoben *F. densiflora* DC. (*F. micrantha* Lag.), v jižní a západní Evropě domácí, od něho však krátkými a barevnými listeny a plochými úkrojky listů se liší. (Oborný).

1689. *F. officinalis* L. (Z. lékařský, routička) Listy nasivělé, 2krát peřenosečné, s listky střihanými a úkrojky plochými, čárkovitě kopinatými. Vřeten o hroznu přitloustlé. Listeny kratší neb zdělí stopek plodních. Kališní listky prostřední velikosti vejčité kopinaté, zubaté, 3krát kratší než koruna a užší trubky korunní, větší než u následujících. Plátky vnější tupé, hořejší pysk s rovným hřbetem a poněmhu do ostruhy ohnutý. Nažky sploštěle kulaté, přírůskovité, na přič širší, na konci uťaté a trochu vykrojené, s 2 okrouhlými jamkami.

V. 0·15—0·30 *m.* Plátky růžově nachové, oba pysky na konci černonachové se zeleným kýlním proužkem. U nás též odrůda:

β) *Wirtgeni Koch*. Květy světlejší. Plody kulaté, tupé, na konci krátce špičkaté.

⊙ Květen—podzim. Vzdělaná a nevzdělaná půda, úhory, rmmišle, ploty, v celém území hojný, až obecný. β) dle Oborného u Popic, Milfrouna, Bohumělie a Nesechleba u Znojma.

β) Kališní listky malinké, špičaté, zoubkované, 6—10 krát kratší než koruna bez ostruhu, velmi záhy opadávající.

1690. F. Vaillantii Lois. (Z. drobnokvětý.) Listy přitloustlé, silně sivozelené, s úkrojky plochými, čárkovitě podlouhlými neb kopinatými. Stopky plodní s 2 krát delší svého listenu, zdělí plodu. Plátky vnější tupé, v trubku přitloustlou a krátkou skloněné, na zralém plodu déle setrvávající. Hořejší pysk v přitloustlou ostruhu silně vzhůru ohnutý. Nažka zralá kulatá, sotva a jen z mládí špičkatá, na konci s 2 kulatými jamkami.

V. 0·10—0·25 m. Koruny malé,bledorůžové neb lilákové, na konci černavě nachové a žlutavě bílé; na konci černonachové. β) ochroleuca Knaf.

⊙ Květen, červen. Role, úhory, meze, křoví, kraje vinic, stráně, skály, porůzný, místy hojný. V brněnském kraji: u Brna, Sokolnic, Zaječí, Pavlovic, Polavy a Čejče (Makowsky), u Bosonoh a Černovic (Oborný), u Klobouk (Steiger), u Čejkovic (Uechtritz), Špilberk, Žlutý kopec, Mordovna pod Klajdovkou, Měnin, Oujezd, Čerčín, Kobyli. — V Prostějovsku: u Smržic, Žešova, Otaslavic (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), u Mikulova (Makowsky), v okolí Znojma hojný, jako v údolí Dyje, Leskavy a Hradnice, na Peleberku a Šibeničnicku mezi Milfrounem a Bohumělicemi, u Tasovic, Popic a j. m. jižně až k Jaroslaviciům (Oborný). V Olomoucku: Hluchov u Konice (Spitzner). V uh. hradištském kraji porůzný u Kroměříže (Palla), hojný u Bzenec (Bubela). Ve Slezsku: u Těšina (Wichura), kolem Kuldova (Arndt), u Bobreku (Kolbenheyer), Ustroň a Bystrzica (Kotshy), u Vidnavy 1872. — U Heřmanic, kolem Briesenu, Petrovic a Bischofswaldu a j. m. kolem Vidnavy (Vierhapper) β) kolem Brna a Kobyli. — Kolem Znojma, Mal. Tasovic a Strachotie (Oborný).

1691. F. Schleicheri Soyer. Willm. (Z. Schleicherův.) Listy velmi útlé, slabě nasivělé, úkrojky ploché, čárkovitě podlouhlé neb kopinaté. Stopky plodní velmi tenké, 2—3 krát delší než listen a mnohem delší než plod. Kališní listky větší než u předešlého. Plátky vnější tupé, v dlouhou a tenkou trubku skloněné, hořejší pysk v delší dosti tenkou ostruhu ponenáhu ohnutý. Plod zralý kulatý, s kratičkou špičkou, na konci s 2 okrouhlými jamkami.

V. 0·10—0·25 m. Koruna růžově nachová, na konci načervenalé nachová neb zcela bílá, zpredu zelenokýlná, leč bez černé skvrny (β. albiflora Čelak.) F. Pseudo-Vaillantii Ed. Hofm. in sched. 1854, F. Wirtgeni Malinský exsicc., nec Koch, F. media Ortm., Opiz exsicc.

• Květen—červenec. Výslunné a keřnaté stráně, kraje vlnce, skály ve střední a jižní části porůzný, jinde pořádku. V hrněnském kraji: Františkov v Brně (Oborný), kolem Klobouk (Steiger teste Oborný), zde onde v údolí Světlavy a Svratky. — Kolem Znojma nežírdka: nejkrásnější a nejhojnější na levé údolní stěně v údolí Dyje, zde též $\beta.$, u Louky, Havraníkův, na Umlaufberku u Kaje a Nov. Hrádku, v okolí Náměště (Oborný). V ostatní části: u Pernštýna Melkovic, Žďáru, Jimramova, Podštátu a Michalova.

114. Řád. Papaveraceae DC. Mákovitě.

Rody.

A) Tobolka prodlouženě šešulovitá, 1 neb 2 pouzdrá.

1. Blízna žlaločná. Tobolka šešulovitá, 1pouzdrá, 2 chloupění od spodku ku konci od otlávajících nástěnných semen se oddělující.

556. *Chelidonium*.

2. Blízna žlaločná. Tobolka šešulovitá, 2pouzdrá, od špičky své ku spodu 2 chloupění pukající, s přehrádkou houbovitou, v jejíž vyhlubených jamkách semena leží.

557. *Glaucium*.

B) Tobolka vejčitá neb kyjovitá, neúplně 4—20 pouzdrá.

1. Blízna terčovitá, 4—20 paprsečná, tobolka pod terčovitou blíznou tolikýmž děrami pukající.

558. *Papaver*.

556. *Chelidonium* Haller. Laštovičník.

1692 *Ch. majus* L. (L. větší cclidon.) Lodyha přímá, větvitá, roztroušeně huňatá. Listy plihé, peřenosečné, úkrojků vejčitých neb vejčitě podlouhlých, s řapiky na spodku listovitě rozšířenými, postranní úkrojky na nejdolejším okraji hluboce stříhané, konečný \pm hluboce žlaločný. Květy nemnohé v okolíku listenatém s květem konečným. Nitky tyčinek nahoře rozšířené. Tobolka šešulovitá, čárkovitá, hrbolatá.

V. 0.30—0.75 m. Květy malé, žlutkové. Bylina ve všech částech s pomerančově žlutou mléčnou šfavou.

4 Květen—podzim. Rumiště, zdi, cesty, ploty, skály, poblíž stavení, od roviny až do předhoří k 600 m. obecný.

557. *Glaucium* Haller. Růžkovatec.

1693. *G. phoeniceum* Crantz. (R. červený.) Lodyha přímá, namnoze větevnatá i s listy trochu nasivělými a stopkami roztroušeně chlupatá. Listy podlouhlé, horejší též vejčitě, všechny chobotnatě peřenoklané, přizemní řapikaté, horejší lodyžní spodkem uťatým neb srdčítým poloobjímavě přisedlé, ušty podlouhlé, rozestálé, hrubě zubaté. Květy jednotlivé, konečné neb na konci větví. Sešule válcovitě čárkovité, ku konci ztenčené, velmi dlouhé, štětina mi i přímými mrtnaté.

V. 0.20—0.40 m. Plátky pomerančové neb šarlátové, s černavou skvrnou na dolejšku. *Chelidonium corniculatum* L., *G. corniculatum* Curtis.

⊙ Červen, červenec. Kopce, hluboké cesty, meze, stráně, zvláště na půdě hlinité. V brněnském kraji: jižní úklon Špilberku u Brna (Makowsky a Čížek), zde ještě r. 1853. Hády u Obřan (Schur), u Julianova a Pavlovic (Oborný), u Vrbic a Čejče (Tkany a Makowsky), velmi hojný na jedné písečné stráni mezi Čejčem a Čejkovicemi, pořídku a ojedíněle na Stražkách u Kobylí a u Brumovic. — — — Jednou o jediném kuse u váhy řepní u Žešova blíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: u Mal. Tasovic, Jaroslavie, Sedlešovic a Strachovic (Oborný), u Hrušovan (Dr. Peter), na Arbesu u Nov. Přerova (Ripper), polní strán v Kapansku u Star. Poddvorova blíž Hodonína (Schierl).

*) **G. flavum Crantz.** (R. žlutý.) L o d y h a s k o r o l y s á neb roztroušeně chlupatá. Listy 1—2krát peřenoklané, lysé neb krátkými přitlustlými chlupy mrtnaté, ušty podlouhlé, rozestálé, 3hranně úhlaté zubaté. Stopky květní lysé. Květy veliké, citronově neb žloutkově žluté. Sešule 0·15—0·60 m. dl. čárkovité, h r b o l k a t ě d r s n é. V. 0·30 až 0·60 m.

⊙—⊙ Zde onde zdivočelý. Židlochovické a Nosislavské kopce (Reissek), u Brna (Oborný), na polích u Uh. Hradiště (Schlöggl).

555. **Papaver L. Mák.**

A) Listy lodyžní nedělené, širokým spodkem objímavé.

*) **P. somniferum L.** (M. setý, zahradní.) L y s ý, s i v o z e l e n ý. Lodyha přímá, jednoduchá neb slabě větvenatá. Listy p o d l o u h l é, n e s t e j n ě s t ř í h a n o - z u b a t é, prostřední a hornější objímavě přisedlé. Stopky květní se štětinkami rovnovážně odstálými. Nitky tyčinek ku konci porozšířené. T o b o l k a v e j č í t ě kulatá až příkulatá, lysá. Semena namodrale černá neb špinavě bílá.

V. 0·50—1·00 m. Plátky veliké, červené, fialové, bílé neb přestě, u zdivočilé byliny modrofialové s černou skvrnou.

⊙ Červen—srpen. Pochází z východu, u nás v zahradách i na polích zhusta pěstován.

B) Listy lodyžní 1—2krát hluboce peřenoklané až peřenodílné, úzkým spodkem přisedlé.

a) Nitky tyčinek nahoře rozšířené, pod prašníkem náhle ztenčené. Pa-prsky blíznové vyniklé, uprostřed terče v hvězdovitý věnec splývající. Tobolka štětinatá.

1694 P. argemone L. (M. polní.) L o d y h a přímá, větvitá a jako listy chlupy přímo odstálými škrablavá. Listy 2krát hluboce peřenoklané neb peřenodílné, ušty kopinaté až čárkovité, celokrajné, štětinkovitě zakončené, lodyžní přisedlé, jich konečný ušet krátký. Květy dlouze stopkaté. T o b o l k y k y j o v í t ě neb kyjovitě vejčité, slabě svraskalé, přímo odstále štětinaté, pořídku lysé. Terč blíznový 4—5 p a p r s k o v ý, mělce laločnatý.

V. 0:15—0:30 m. Plátky vodnatě krvavé s černou skvrnou na dolejšku.

⊙ Květen, červen. V obilí, meze, úhory, hráze, u cest, rozšířen, leč ne všude hojný. V brněnském kraji: na Špilberku, u Kartouz a Zabrdovic (Schur), u Adamova (Theimer), u Podolí blíž Lomnice (Pluska), u Chrástové a Svitavy (Niessner), u Křenové (Ripper), u M. Třebové (Domas), Račice (Spitzner), kolem Brna, Lomnice, Komárova, Chřlče, hojný v sadech kolem Židlochovic, u Vranovic, Čejče (Makowsky), u Ivančic, Žebětína, Ostrovačic, (Niessl), Slatina, Hustopeč, Morkůvky, Čejč, Kobylí. — U Prostějova pouze na rovině, jako u Smržic, Olšan, Brodku (Spitzner). Ve Znojemsku: porůzný: kolem Mohelna na haďe (Roemer), Hradiště u Znojma, u Vel. Mašovic, Sedlešovic, na Kraví hoře mezi Sedlešovicemi a Kounicemi, u Suchohrdlí, v Popickém žlebu a j. m. (Oborný). V Jihlavsku: u Kosova u Jihlavy, hojně nad hostincem u labutě v Jihlavě (Pokorný), u Branky blíž Třebíče (Zavřel), u Smrčku, Bystřice, Věchnova a Rožinky (Havelka). V Olomoucku: u Olomouce (Vogl), u Zábřeha (Panek), Šumberka (Paul), Berouna (Gans). V uh. hradištském kraji: nezdřídka u Kromčříže (Palla), u Napajedel (Theimer), u Uh. Hradiště nehojný (Schildt), role u Bzenec (Bubela), na Javořině (Holuby). Ve východní části: pořádku na polích u Prusenic (Červinka), hojný na úhorech u Rusavy (Sloboda), u Vsetína (Bubela), u Štípy (Pouč), u Červeného lesa, Rožnova a na Kameném kopci u Nov. Jičína (Sapetza), na rolich u Sviadnova a porůzný při Ostravici u Místku (Gogela). — Ve Slezsku: roztroušen v Tešínsku (Kolbenheyer), u Opavy (Urban), zde též na náspech trati (Svěrák), u Vidnavy. — Na Červeném kopci u Brna též s bílými květy (Schur).

b) Nitky tyčinek nitkovité, nahoře nerozšířené. Paprsky blízky úzké, nízké, uprostřed terče nesplyvající. Tobolka lysá.

1695. P. dubium L. (M. pochybný.) Lodyha přímá, jednoduchá neb slabě větevnatá a jako listy s odstálými, stopky květní s prítisklými, tužšími, kratšími chlupy štětínovitými. Listy bledé, trochu nasivělé, peřenoklané neb peřenodílné, uštů čárkovitých neb kopinatých, slabě zubatých a jako zuby štětínovitě zakončených. Terč blízkový plochý, hnědě aksamitnatý, 6—8laločný, slaloky oddělenými se nekryjícími. Tobolka podlouhle kyjovitá.

V. 0:20—0:50 m. Květy veliké, šarlátové, pořádku bílé.

⊙ Květen, červen. Výslunné a keřnaté stráně, meze, cesty, role, úhory, zvláště v písčité půdě, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: u Brna, Obřan, Židlochovic (Makowsky), u Králova pole, Rečkovice a na Polavských kopcích (Oborný), u Lomnice (Pluska), hojný na pravém břehu údolí Svratky mezi Tišnovem a Veveří Bytýškou (Niessl), pole a meze u Hustopeče a na Majdenštynu (Schierl), náspy trati u Bílovic, Klenic, Vranovic a hojný na Kolbách u Uherčic. Ve Znojemsku: kolem Mikulova (Makowsky), hojný kolem Znojma, jako v údolí Dyje od Trouznického mlýna až ke Znojmu, na Karolinině hoře, úklony v údolí Dyje mezi Znojmem a Loukou, u Hnanic, Vranova, Hardeku a roztroušen kolem Jaroslavic, v údolí Jevišovského potoka a jinde porůzný (Oborný), u Starého a Nov. Přerova (Ripper). V ostatní části: v jednom lese blízko Kromčříže (Uechtritz sen.), u Hulína (Zahradník), pole a meze u Bystřice pod H. a u Lhotky

blíž Bystřice. — Ve Slezsku: r. 1876 a 1877 o několika jedincích na Sandberku (Vierhapper) a 1872 pořádku v osení na Butterberku u Vidnavy.

β) modestum Jord sp. Bylina ve všech částech útlejší. Listy žluto-zelené, skoro 2krát peřenosečné, s ušty čárkovitě kopinatými. Plátky šarlátové neb bílé, na spodu černě skvrnaté.

V okolí Znojma hojný (Oborný).

Dle Oborného našel prý jednou prof. Makowsky P. hybridum L. mezi P. dubium a argemone blíž restaurace v Lužankách v Brně; jisto, že druh ten zde jen nahodilý a pomíjivý.

1696. P. rheas L. (M. vlčí, pleskanec, ohníček.) Lodyha přímá, větvitá, řidčeji jednoduchá a jako listy a dlouhé stopky květní chlupy štětinovitými, rovnovážně odstálými drsná. Listy trochu nasivělé, peřenodilné, úkrojků podlouhlých neb kopinatých, vícekrát stříhaně zubatých, lodyžní s prodlouženým, mnohozubým středním uštem, zubů štětinovitě zakončených. Terč bliznový krátce kuželovitý, se 7—14 kraji svými se kryjícími laloky. Tobolka lysá, opakvejčitá.

V. 0·20—0·50 m. Koruny veliké, šarlátové. *β) strigosum Bōningh.* Štětiny stopek květních přitisklé.

☉ Červen, červenec. Na rolich v obilí, úhory, pustá místa, od roviny až na předhoří k 400 m. obecný. *β)* pořádku. Jundrov u Brna (Schur), role u Želče a Drysic u Vyškova (Spitzner).

115. Řád. Nymphaeaceae Salisb. Lekninovitě.

Rody:

1. Kalich 5-, řidčeji 6—7listý, na plodu stálý. Plátky žluté, na hřbetu s medovou jamkou. Tyčinky pod semenníkem vynikající. Blízna celokrajná neb hvězdovitě zubatá. 559. *Nuphar*.

2. Kalich 4listý, za plodu opadající. Plátky bílé bez jamky medové. Tyčinky na vnější stěnu semenníka přirostlé. Blízna v 6- mnoho koncem nahoru ohnutých paprsků rozdělena. 560. *Nymphaea*.

559. Nuphar Smith. Stulík.

1697. N. pumilum Sm. (S. menší.) Listy ponořené neb vzplývající, poslední srdčitě vejčitě okrouhlé, dlouze řapíkaté, řapík ve směru plochy listové smáčkutý. Čepel listů 7—10 cm. dl., velmi malá, kožovitá. Květy vzplývající, velmi malé. Plátky 4—5krát kratší lístků kališních, pořádku 1—2 nejzvnější větší. Tyčinky méně četné, prašníky 4hranné, krátké, po vyprášení jen 2—2½krát delší než širší. Terč bliznový dosti plochý, posléz polokulatý, po kraji hvězdovitě laločnatý, s 10—12 silně vynikajícími, skoro až

do konce laloků vybihajícími paprsky. Lístky kališní žluté, vně nazelenalé. Oddenek tlustý, válcovitý, plazivý.

Květy žlutkové, vonné. *Nymphaea pumila* Hoffm.

4 Červen—srpen. Stojaté a mírně tekoucí vody s bahitým dnem, potídku a posud jen v západní části. Přehojný v rybníku u l. mlýna nad Dubenkami u Jihlavy (Pokorný), v Černickém rybníku nad Dačicemi a místy v mírně tekoucí vodě Dyje od Černie až dolů k Dačicím 1880 a 1881 hojný (Oborný).

α) *Timmii* Harz. Bot. Centrbl. 53 sv., 1893, p. 228. Tvar význačný s květy malými, prašníky 4hrannými, listy malými, tenkými, vespod ± hojně, hustě krátce a přilehle chlupatými a laloky listův odstálými.

U Jihlavy (Harz) a na ostatních svrchu vyčtených místech.

β) *Hookeri* Harz, l. c. s laloky listů sblíženými, někdy se kraji svými přesahujícími a částečně kryjícími, ostatně jako α.

U Jihlavy (Harz).

γ) *glabratum* Harz, l. c. Listy lysé neb skoro lysé.

U Jihlavy (Harz).

* *N. intermedium* Ledeb. (S. střední), s terčem bliznovým žlutým, kruhovitým, celokrajným, uprostřed vtlačeným (nikoliv nálevkovitě prohloubeným), 11—14 paprsečným. V stolici trenčínské: u Bohuslavic a Štvrtku mezi moravsk. hranicí a městem Trenčínem (Harz), možná že i u nás nalezen bude.

1698. *N. luteum* Smith. (S. žlutý, lekno žluté.) Listy v čas květu dilem ponořené, dilem vzplývající, tyto kožovité, veliké, hluboce srdčité vejčité, řapíky 3boké, nahoře ploché, vespod 2 ploché. Květy vynořené. Plátky as 3krát kratší než kalich, zvonkovitě skloněný. Tyčinky četné, prašníky podlouhle čárkovité, vícekrát delší než široké. Terč bliznový nálevkovitě prohloubený, mělce vykrajovaný neb celokrajný, 10 až 20 paprsečný, paprsky sploštělé, před krajem přestávající. Oddenek tlustý, válcovitý, plazivý.

Květy žlutkové, slabě vonné. *Nymphaea lutea* L.

4 Červen—srpen. Rybníky, tůně, porůzný. V brněnském kraji: v Bajském lesíku u Černovic a odtud podél Svatky až k Dyji (Makowsky), u Nebovic (Oborný!), u Boskovic (Svěrák!), rybník Želízka u Nosislavi, Vranovice, Pohořelice, kolem Břeclavi. — U Prostějova pouze v Blatné, zejména za Biskupicemi (Spitzner). Ve Znojemsku: v tůních při Dyji od Frešdorfa dolů až ku Břeclavi a kolem Hrušovan, příkopy při trati Nov. Sídlo-Hrušovany (Oborný), mezi Frešdorffem a Trabínským dvorem a odtud až k Hevlínu (Ripper), u Lanštorfa (Havelka)j — V česk. mor. pohoří: přehojný nad Horn. Dubenkami u Jihlavy (Pokorný), a Dačie (Schindler), u Telče, Černie a Nov. města. — V Olomoucku: ve všech hlubších bahních kolem Olomouce (Vogel a Sapetza), v řece Moravě u Charvat (Spitzner), u Piňovic (Klanie) a 1872 u Hrabové. — V uh.

hradiském kraji: hojný u Bilan blíž Kroměříže (Palla), v příkopech vodních mezi Rybářskou ulicí a Star. městem u Uh. Hradiště (Schlöggl), hojný v stojatých vodách u Uher. Ostroha a Veselí (Bubela), u Hodonína (Makowsky). Ve východní části: v zámecké zahradě u Holešova (Sloboda), v Záhelnických rybnících (Červinka), u Kunvaldu, Staudinku a Bystřice (Šapetza). — Ve Slezsku: rozšířen v Těšínsku (Kolbenheyer).

560. *Nymphaea Smith. Leknín.*

1699. *N. alba* L. (Leknín bílý, lekno.) Listy dlouze řapíkaté, první listy ponořené, v čas květu obyčejně již zrušené, 3hranně hrálovité, vlnovité, prosvitavé, pozdější splývající, kožovité, tuhé, vejčité neb okrouhlé, hluboce srdčité, s laloky rozestálými neb rovnoběžnými, celokrajné. Květy splývající, rozložené, 4hranný spodek kalicha málovýznačný. Plátky zdělí lístků kališních. Nitky prodloužené s rovným středním nervem, nejvnitřnější čárkovité, sotva širší, neb trochu užší prašníka. Zrnka pylová namnoze měkoostenná. Semenník kulatý až pod bliznu nitkami tyčinek porostlý. Bliznových paprsků 12—20, úzkých, kopinatých, světlolžlutých, trochu svraskalých, leč nerýhovaných. Plod kulatý, namnoze trochu sploštělý. Oddenek tlustý, válcovitý, plazivý.

Plátky tak jako vnitřní strana lístků kališních bílé, slabě vonné.

4 Červen—srpen. Rybníky, tůně, stojaté vody, zvláště v rovině, leč tvar tento nebyl vždy přesně od následujícího hojnějšího rozeznáván. V Hvězdovém rybníku mezi Svitavou a Českou Třebovou, v Dyji u Podivína a Lednice (Makowsky), rybník u Ločnova blíž Svitavy (Niessner), bařiny při Moravě od Hodonína až ku Břeclavi, kaluže u Píklud, Strachotína a Tvrdonic (Schierl), u Lanštorfa (Ripper), rybníky u Veselky, v rybníku u Dražůvek, v Oboře u Břeclavi. — Horka a Štěpánov u Olomouce (Makowsky), u Piňovic (Klanic). V Chropínském rybníku a u 5. mostu blíž Kroměříže (Palla), u Bilan (Zahradník), v Jarošovském háji a u Hustěnovic u Uher. Hradiště pořádku (Schlöggl), hojný u Veselí a Uh. Ostroha (Bubela). Pokorný mimo to připomíná z Jihlavska některá stanoviště, která bezpochyby patří k následujícímu tvaru, neb i Oborný v těchto krajinách jen tento tvar sbíral. Hojný v rybnících kolem Jihlavy a Telče, za Větrným dvorem, u Stonařova a Třeště, u Popic a zvláště hojný u Jihlavy (Pokorný).

1700. *N. candida* J. Presl v Rostl. 1821 (L. bělostný, stulík bílý, vodní lilium bílé.) Čtyrhranný spodek kališní silně vyniklý. Plátky jako vnitřek lístků kališních čisté bílé, nerozložené, nahoře nálevkovitě seřaděné a buď zcela otevřené (α) *aperta* Čelak.) neb napolo otevřené (β) *semiaperta* Čelak.). Nitky tyčinek kratší, obyčejně s klikatým středním nervem, nejvnitřnější pod prašníkem ještě značně širší než prašník. Zrnka pylová vždy jen zrncečnatá. Semenník vejčitý, pod bliznou zúžený a tamže bez

tyčinek. Bliznové paprsky vejčité neb vejčité podlouhlé, zaokrouhlené, uvnitř s úzkou střední a 2 širokými postranními rýhami, méně četné, namnoze 6—10. Plod vejčitý, jinak jak předešlý.

4 Červen—srpen. Rybníky, stojaté vody, tůně: porůzný, leč hojnější než předešlý. V brněnském kraji: v Troubském rybníku u Brna (Makowsky), rybníky u Veselky. — Ve Znojemsku: ojedinele v Bohušickém rybníku u Jaro-
měře a v bařinách při trati mezi Hrušovany a Nov. Sídlem, jako u Frelešdorfu a Einsiedlu (Oborný). V Jihlavsku: kolem Slavonic skoro ve všech rybnících hojný, též u Stalkova, Nov. vsi, Stojedína, Čes. Rudolce, Valtinova, Dačic, Černic ald. (Oborný), v jednom rybníku mezi Šatberkem a Pávovem u Jihlavy (Pokorný), v dolním rybníku Zidlochovu u Plačova, u Třebíče (Zavřel), Votelské rybníky a Velká strana u Žďáru (Kovář), v rybníčku za Nov. vsí, u Olešné (Havelka), rybník v Panských nivách u Telče a v rybníku Roštýnu blíž Telče, u Nov. města a rybníky u Mělkovic blíž Nov. města: byliny z posledního stanoviště mají semenník trochu zkrácený a korunu na polo otevřenou a jsou β) semiaperta Čelak. podobně, Farské rybníky u Žďáru. V Olomocku: kolem Zábřeha (Panek), Kojetína a Charvat (Spitzner), u Hrabové a Vitošova 1872. Zda-li i byliny ze všech následujících míst sem přináležejí, nutno teprve vyšetřiti. Popova Díra u Suchodola a v nížinách u Staudínku (Sapetza), ze Slezska: Ropice u Těšína! Jelenice, Ligotka, Bernardovice (Kolbenheyer), Hermanice (Vierhapper!), Vlčice (Latzel).

116. Řád. Berberideae Vent. Dřišťalovité.

561. *Berberis* L. Dřišťál.

Kalich 6lístý. Plátků 6, plochých vnitř na dolejšku s 2 žlázkami, Nitky bezzubé. Bobule podlouhlá, 2—3 semenná.

1701. *B. vulgaris* L. (D. obecný.) Keř s trnitými větvemi. Prodloužené letorosty se slamožlutými 3dílnými, hořeji také s jednoduchými trny. Větvičky postranní krátké, v úzlabi trnitě hrotitých šupinek, ukončené svazečkem řapikatých listův. Listy tuhé, podlouhle opakvejčité, jemně ostnitě pilovité. Hrozny květní převíslé, na krátkých větvičkách konečné. Listeny malé. Bobule šarlátové, podlouhlé.

V. 1 00—3 00 m. Květy žluté, zápachu spermatického. Tyčinky po dotknutí k pestíku se přikládajíce.

♂ Květen. Keřnatá návrší, ploty, kraje vinic, křoviště, meze, v celém území rozšířen, zhusta pěstován a místy jen zdívočelý. V brněnském kraji: na kopech v jižní části až k Brnu porůzný, v údolí Svitavy a kolem Adamova (Makowsky), Květnice u Tisnova (Pluskal), u Střelie (Niessl), u Černovic, Bosonoh, Sokolnic, Ořechova, Boskovic a hojný u Krumlova (Oborný!), u Sloupa (Schlosser!), Křtinské údolí, kolem Macechy (Spitzner!), u Klobouk (Steiger!), hojný u Židenic, Lišně, Tvarožné a Obřan, Husovice, Kartouzy, Bergl u Medlánek, Rečkovice, Josefské údolí, Křtiny. Mal. Bukovina, údolí Punkvy u Blanska, Štěpánov. Rozdrojovice, Kraví hora u Zábovřesk. Holedná u Jundrova. Písárky. Kohoutovice, Dražůvky, Slavkov, Vyškov. — V Prostějovsku: v Domamyslickém háji, u Seloutského lomu, v Plumlovské oboře, zde snad jen sázen (Spitzner).

Ve Znojemsku: obecný kolem Náměstě (Roemer), v údolí Dyje od hradu Chraštan dolů skoro všude v nížinách hojný, v údolí Jevišovského potoka, Hradnice a Leskavy u Znojma, u údolí Fugničky u Hardeku a jinde roztroušen (Oborný). V Jihlavsku: v údolí Jihlavy u Jihlavy (Grüner), v Karlovým lese u Jihlavy (Reichardt), roztroušen kolem Slavonic (Oborný), roztroušen a pořádku u Třebíče, zde u Borovského mlýna a u Kráovic (Zavřel). V Olomoucku: Lásky blízce Olomouce (Vogl), Přemyslovice, Náměšť, Štěpánov a Drahanovice (Spitzner), jeden keř, bezpochyby zdivočelý při silnici mezi Kociánovem a Annaberkem (Oborný), u Berouna (Gans). V uh. hradištském kraji: u Kroměříže (Schlosser), zdivočelý u Luhačovic a divoce u Uher. Hradiště (Sehlögl). Ve východní části: u Tučap jen pěstován (Červinka), též u Místku (Gogela), zřícenina Lukov a v bažantnici u Holešova (Sloboda). Ve Slezsku: rozšířen u Těšína, (Kolbenheyer), Šanský kopec u Těšína, mezi Błogotiem a Końskou (Kotula), Góleszovská hora u Těšína (Fiek), u Vidnavy. — Druhdy na jedné lonce u Sörgsdorfa, nyní vymýčen (Vierbapper).

117. Řád. Ranunculaceae Juss. Pryskyřníkovité.

Rody:

A) Plůdku několik až mnoho, nepukavých, nažkovitých, 1semenných.

I. Clematideae DC. Kalich korunovitý, v poupěti chlopnitý, opadavý, s kraji plochými neb vlnitými. Vajíčko visuté. Listy vstřícné.

1. Kalich namnoze 4-, řídčeji 5listý. Plátky žádné. Nažky trvalou, dlouhou, huňatou čnělkou ocaseť. 562. *Clematis*.

II. Anemoneae DC. Kalich korunovitý, řídčeji bylinný, v poupěti střechovitý. Plátky žádné neb ploché, bez jámky medové. Vajíčko visuté. Listy střídavé.

a) Nažky bezocase, na malém terčovitém lůžku nemnohé.

1. Kalich korunovitě zbarvený, 1—5listý, brzy opadavý. Plátky žádné. 563. *Thalictrum*.

b) Nažky hojně bezocase neb ocaseť, na lůžku polokulatém nebo kuželovitém.

a) Plátky žádné. Kalich barevný, pod květem různý obal ze 3, pořádku 4 listův.

2. Pod květem oddálený obal lupenovitých, mnohohlávkových listův. Kališních listů namnoze 6, korunovitých, zvonkovitě skloněných. Nažky prodloužené, huňatou čnělkou ocaseť 564. *Pulsatilla*.

3. Pod květem oddálený obal lupenovitých listův. Kališních listův obyčejně 5, korunovitých, hvězdovitě rozložených. Nažky krátkou, lysou čnělkou zakončené, bezocase. 565. *Anemone*.

4. Pod květem obal kalichovitý, z 3 lístků nedělených, ku květu velmi přiblížených, skoro přitisklých. Kališní lístky četné, korunovité, hvězdovitě rozložené. Nažky krátkou lysou čnělkou zakončené, bezocase. 566. *Hepatica*.

β) Plátky a kalichy vyvinuté. Lístky kališní na spodu trochu hrbaté.

5. Plátků 5— mnoho. Kalich napolo bylinný, 5listý. Nažky bezocasé, krátce zakončité. 567. *Adonis*.

III. Ranunculaceae DC. Plátky dole vnitř s jamkou medovou, často šupinkou přikrytou.

a) Lůžko velmi prodloužené, válečité. Tyčinek namnoze 5, zřídka více. Vajíčko visuté.

1. Kališních lístků 5, opadavých, nejdoleji s nitkovitou ostruhou. Jamka medová na spodu krátké čepele trubkovitá. Nažky přehojné.

568. *Myosurus*.

b) Lůžko kuželovité, až polokulaté. Tyčinky namnoze hojné. Plátky s krátkým neb nezřetelným nehtem. Vajíčko přímé.

2. Kalich 5listý, bezostruhatý, dlouho trvalý. Plátků 5, jich jamka medová šupinkou přikrytá. Tyčinek 5—15. Nažky na lůžku válečitém, podél břišního švu s 2 dutými, s pouzdrem rovnoběžnými hrboly.

569. *Ceratocephalus*.

3. Kalich 5-, zřídka jen 3listý, opadavý. Plátků 5, zřídka více, jich jamka medová nahá nebo šupinkou přikrytá. Tyčinky obvykle čtené. Nažky na lůžku kuželovitém nebo polokulatém, bez dutých hrbolkův.

570. *Ranunculus*.

B) Plátků několik, pořádku toliko 1, vícesemenných, měchýřkovitých, na švu břišním pukajících, řidčeji bobulovitých. Kališní lístky barevné, (vyjma *Heleborus*), opadavé a jako plátky v poupěti střechovité. Plátky obvykle menší než kalich, někdy mednikovité neb žádné.

IV. Heleboreae DC. Prašníky zevnitř pukající.

a) Kalich (i koruna, neschází-li) pravidelný.

α) Plátky aneb není-li jich, medníky nehetnaté, bezostružné, trubkovité neb s jamkou. Tyčinky četné, všecky úrodné, závitkovitě postavené.

1. Kalich korunovitý, 5listý. Plátky žádné. Měchýřků prostých 5—10.

571. *Caltha*.

2. Kališních lístků 5 — mnoho, opadavých. Plátky četné s plochou, čárkovitou čepelí, na spodu s otevřenou jamkou medovou. Měchýřky válečité, prosté, četné 572. *Trollius*.

3. Kalich 5listý, zelený, neb barevný, na plodu vytrvalý. Plátků 5 — více, rourkovitých, s ústím 2pyským. Měchýřky 3—více, dlouhezobanité, nejdoleji trochu srostlé 573. *Helleborus*.

4. Kalich 4- neb 5listý, opadavý. Plátky 4 neb 5, na dolejšku krátce trubkovité, nahoře otevřené, jednopyské. Měchýřky, počtem 1—více, šidlovitě zobanité, nejdoleji malounko srostlé.

574. *Isopyrum*.

5. Kališních lístků 5 nehetnatých. Plátků 5—10, kolínkem vystoupavých, jich čepel 2klaná, na spodu s velkou jamkou, šupinkou přikrytou. Měchýřky 3—10, nahoře šidlovité, do polou a výše srostlé.

575. *Nigella*.

β) Plátku 5, nálevkovitých, beznehetných dole ostruhatých. Tyčinky v střídavých 5četných kruzích, s 10 nad kališními a korunními lístky stojících řadách, 10 nejvnitřnějších šupinkovitých bez prašníkův.

6. Kališních lístků 5, dole v nehet stažených. Plátky vnitřní stranou šikmého okraje lůžka velkuté. Měchýřků 5, prostých. 576. *Aquilegia*.

b) Kalich 5lístý a jako koruna souměrný a nepravidelný. Plátků 5, neb částečným zdvojením 8, z těch některé též zakrsají.

1. Zadní lístek kališní ostružnatý. Plátky buď 1, z nichž 2 zadní ostružnaté, neb jen jeden zadní ostružnatý, ostruhy plátků v ostruže kališní uzavřené. Měchýřky 1—5, prosté, přisedlé, 577. *Delphinium*.

2. Zadní kališní list velmi veliký, přilbicovitý, vydutý, leč bezostružný. Plátky toliko 2 zadní vyvinuté, v přilbici uschované, kápovitě, dlouze nehetnaté, ostatní malé, nitkovité neb částečně pometalé. Měchýřky 3—5, prosté, přisedlé. 578. *Aconitum*.

V. *Paeoniae* Endl. Prašníky do vněř pukající. Plod bobule neb stopkatý měchýřek, vícesemenný. Lístky kališní a plátky záhy opadavé.

1. Kalich 4lístý, záhy opadavý. Plátky 4, úzké, bez jamky medové. Bobule jednotlivé, vícesemenné. 579. *Actaea*.

2. Kalich 1lístý a jako 1plátěná koruna záhy opadavý. Plátky úzce čárkovité. Měchýřky namnoze 1, kratěče stopkaté, vícesemenné, pýřité. 580. *Cimifuga*.

562 *Clematis* L. Plamének.

1702. C. integrifolia L. (P. celolístý.) Lodyha bylinná, přímá, jednoduchá neb slabě větvitá, dole lysá, nahoře pýřitá. Lísty stříčné, přisedlé, nedělené, vejčité neb vejčité podlouhlé, špičaté, celokrajné, lysé neb na rubu pýřité. Květ jeden konečný neb též z paždí hořených listů větve 1—3 květe, květů zvonkovitých, převislých. Kališní lístky podlouhle kopinaté, špičaté, svinuté, lysé, na vnějším kraji plisňaté vroubené. Ovásek plodní dlouhý, huňatý, plody chlupaté. Oddenek válcovitý, uzlatý, šikmý.

V. 0.20—0.50 *m. Květy modrofialové.

4 Květen, červen. Vlhká a bažinná luka, křoviny luční, pořídku. Dle Sehura u Bystře poblíž Brna v křovinách lučních, zřídka kvetoucí, poněvadž luka dříve zkosena bývají. Luka při Dyji mezi Strachotinem a Břeclaví 1876 (Makowsky), při stoku Dyje a Moravy poblíž Břeclavi (Reissek).

1703 C. recta L. (P. přímý.) Lodyha bylinná, přímá, jednoduchá neb nahoře větvitá, jemně rýhovaná. Lísty stříčné, nejdolejší někdy jednoduché, následující 3četné, ostatní lichozpěrené, namnoze 7četné. Lístky řapíkaté, vejčité neb kopinaté, na spodu někdy zaokrouhlené, řidčeji mělce srdčité, celokrajné. Lata konečná, vrcholíkovitě rozvětvená, nejdolejší větve její též v úzlábí lupenův. Kališní lístky vně po kraji pýřité huňaté, jinak skoro lysé neb roztroušeně chlupaté. Ovásek plůdků rovnoběžně odstále huňatý, 2—3krát delší semenníka.

V. 0·80—1·50 m. Kališní listky bílé. Nažky obroubené, na plochách prohlubené, chlupaté. Bylina jedovatá.

‡ Červen, červenec. Keřnaté a výslunné kopce, kamenité stráně, kraje vinie a lesův, zvlášt na vápně, ve střední a jižní části poružný. V brněnském kraji: od Brna na jih hojný, zvláště na vápně, Nosislavské a Židlochovické kopce, u Nikolčie, Černovic, v Pisárkách u Brna, Hady u Obřan, u Tišnova (Makowsky), na sever ještě u Černé hory (Schlosser), ve Vinohrádkách u Boskovic (Svěrák), kopce mezi Pindulkou a Štapanicemi (Niessl), u Krumlova, Modřie, Němčana a Soběšie (Oborný), u Senohradův a v údolí Oslavy až k Oslavánům (Roemer), kolem Ivančie (Schwoeder), mlázi u Kurdějova a luka u Příklud (Schiertl), lesy u Hostěhrádek poblíž Klobouk (Steiger), u Lauštorfa (Ripper), Líšeň, Ochoz, na mýtině u Zlámaného kříže u Kanic, vinice u Obřan, Medláňky, Evanovice, Bilovice, Mal. Bukovina, Rozdrojovice, Koží hora u Konína, Bystre, Holedná u Jundrova, Kohoutovice, Červený kopec, Žebětín, Bosonohy, Lískovec, Vostopovice, Babi lom u Nebovid, Mal. Lovčice, Budkovice, Vedrovie. — Na vinohradech na Kosíři a v Držovském háji u Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: na hadci u Mohelna (Roemer), hojný na Polavských a Mikulovských kopech, v údolí Dyje u Vranova, v okolí Hardeku, Lukova, Znojma, Milfrouna, Tasovie a na j. m. nezřídka (Oborný). V Olomoucku: u Černovíra blíže Olomouce (Vogl), mezi Láskami a Horkou a v Chomoutovském lese (Oborný). V uh.-hradištském kraji: u Uh. Hradiště (Schlöggl), u Napajedel (Zahradník), dubové křoviny na Důbravě u Bzence pořídka, hojněji v Hodoninském lese (Uechtritz), v lese Háji a na keřnatých úklonech Důbravy směrem k Moravským lukám u Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby), u Banova (Makowsky), u Strážnice, Radějova, Tasova, Lípova, Velké Vrbky [Bukovina u Vrbovec], Kobela u Kuželové, les Stružné u Javorníka, Strání, Horn. Němčie, les Hůrka a Kralov u Uh. Brodu, Suchá Loza, Ordějov, Bystřice, Zahořovice, Bojkovice, Vápenky u Val. Klobouk.

1704. C. vitalba L. (P. plotní, barvínek.) L o d y h a n a d o l e j s k u dřevnatá, polokřovitá, oplétavá, hluboce brázdovaná hranatá. Listy lichozpeřené, 5—7četné, řapíky někdy úponkující. Listky řapíkaté, srdčité vejčité neb vejčité, celokrajné neb hrubě vroubkované, 1—2 zubé, skoro laločnaté. Laty vrcholičnaté, konečné, hojnokvěté a četné v úžlabí listův. Kališní listky obak plštnaté. Ocásek malých chlupatých nažek s huninou šikmo odstálou, až 4krát delší semenníka.

V. 2·00—4·00 m. Kalich bílý, vně zelenavý. Nažky mnohem menší než u předešlého. β) crenata Jord. sp. Listy namnoze menší, zřetelně a ostře pilovité.

‡ Červenec, srpen. Křoviště, ploty, výslunné a skalnaté stráně, lesy, háje, v jižní části rozšířen. V brněnském kraji: v křoví na výslunných úklonech při vchodu do Čertovy zmolý, kraj Pisárek při Svratce u Brna (Schur), u Židlochovic a Nosislavi (Reissek), mezi Příkludy, Lednicí a Zaječím, u Klenčie, Polavy a Vistonic (Makowsky), Uherčice, Polehradice, u Mutěnic, Zaječí a Hustopeče (Schiertl), u Vranovic a Milovic. — Ve Znojemsku: v údolí Dyje u Znojma obecný, též v Mločím žlebu u Velk. Mašovic, u Milfrouna a Tasovie (Oborný), Dlouhá Stráž u Nov. Přerova (Ripper). V uh.-hradištském kraji: u jezu v lese u Plešovic (Palla),

hojný kolem Napájeďel a Kyjova (Uechtritz), u Luhačovic (Schlöggl), v křovištích kolem Strážnice obecně, u Banova (Makowsky), u Brumova (Uechtritz sen.), hojný po pokraji lesa Háje u Bzenec a sice v levo od cesty do Domanína (Bubela), na Javořině (Holuby), u Všeminy (Pouč), u Radějova a Velké. — Ve Slezsku: u Pol. Ostravy (O. Zlík), na Skalickém kopci v hluboké cestě směrem k Raškovcům a severně odtud směrem k Dobré (Kolula). β) pořádku: v údolí Dyje u Trouznického mlýna u Znojma krátce před vtokem do Mločího žlebu, na úklonech Eliášových skal a na Karolině hoře u Znojma (Oborný), na Polavských kopech.

* *C. glauca* W. (P. sivý). Lodyha plazivá. Listy sivozelené, 2krát trojeno-zpeřené; listky nesouměrné, vejčité kopinaté, konečný listek namnoze 3laločný. Laly chudokvěté, vrcholičnaté, úžlabní, skoro ve všech úžlabích. Listky kališní namnoze 1, žlutavé, pýřité, po kraji plisnaté. Oeásky názek dlouhé, hnuté. Původem ze Sibíře u nás někdy pěstován a při kraji Leskavy u Znojma těsně pod viaduktem zdivočelý (Oborný).

563. *Thalictrum* L. **Žlutucha.**

A) *Tripterium* DC. Ntky silně ztlustlé, mnohem delší prašníkův. Nážky křídlaté 3hranné, bezžebřé, stopkaté, převísle. Květy lilákové neb bílé.

1705. *T. aquilegifolium* L. (Ž. orlíčkolistá.) Lodyhá přímá větvitá, jemně rýhovaná. Listy světle zelené, na rubu nasivělé, 2—3krát trojeně zpeřené, na rozvětveních řapíka s okrouhlými blánovitými palisty. Listky okrouhle opakvejčité, zpředu stříhaně vroubkované. Květy přímé, v latách vrcholičnatých. Oddenek krátkočlenný, válcovitý, uzlatý, mrcasatý, šikmý.

V. 0·50—1·20 m. Květy lilákové neb bílé a jako listy největší v tom rodu. β) *integratum* Gandog. Dec. pl. nov. I. 42. Listky zakrouhleně špičaté, celokrajné neb jen některé konečně laločnaté.

Ž. Červen, červenec. Vlhká lesní luka, horské stráně, slunné a kamenité horské žlehy, u potokův, v hornatých krajinách dosti rozšířena, ač ojedinelá. V brněnském kraji: v Josefském údolí u Adamova se žlutými květy (Schur jako v. viridians), na nepřístupných skalách v Sloupském údolí u Blanska (Makowsky). V Jihlavsku: luka a v křovinách v údolí Jihlavy a u Zaječího Skoku poblíž Jihlavy (Reichardt), u Panského mlýna (Pokorný), v údolí Jizery u Lukova a v údolí Dyje pod Hardekem, na obou místech se žlutými a lilákovými květy (Oborný), podél Moučkovy potoka u Žďáru až k Noy, městu hojná (Kovář), pod Bychtářovým lesem u Mařovic, za Pohledcem, pod Rokytmem, u Radňovic (Havelka). V sev. Moravě a Jeseníku: v údolí Nectavy u Mlýkova (Slaviček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), v Mešťanském lese u Šumberka (Paul), u Janovic (Schierl), úklony Studénkové hole, na Červeném vrchu, úklon směrem k Winkelsdorfu, Praděd, Sokolí Kameny, vodorovná stezka mezi Fuhrmannským a Frant. myslivnou, ve Velk. a Mal. kotlině (Oborný), u Tisě ve Velk. Losíně, Filipov, Wiesenberk, v údolí horní Tisě, na př. u uhliřských chýšek. Teplice, Křemenný příkop, Klepačov, Mal. Morava, Krondörfel, Vlaské, Šleglová studénka, stráně Černého příkopu, Drchberk, Děd, Česučkovský příkop pod Švýcarnou, u Opavy pod Ovčárnou, Svinský a Medvědí příkop, Jezero u Frant. my-

slivny, Divoký Kámen, Kriech, Brunseif, Vysoký les u Janovic, Rymařov. Ve východní části: Javorníky u Halenkova, Bukovina, Zlacenec a údolí Miloňovky u Velk. Karlovic, Vysoká, Trojačka, Radhošť. — U Val. Meziříčí (Reissek), při Bečvě u Krásné a Rožnova (Sapetza), rašelinisté Hutí u Star. Hamer, úklony Radhoště a Kučhyně u Frenštátu a Trojanovic (Oborný), v křovištích Ostravice u Místku porůznu, též v zahradě Kolloređové pěstovaná, rokle u pramenu Bílé nedaleko tak zv. Lhotské louky u Sviadnova (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína, v Libici, u Koňské, na Čantorym a Řevince (Wimmer), Ropice u Těšína (Helschko), na Baranii a Kamienické výšině (Kolbenheyer), v údolí Ludovičině (Baier), u Melče (Klement dle Sapetzy), u Krňova (Spatzier), prameny střední Opavy, u Karlovské studánky (Niessl), zde hojná u Donnerlanu, na Šalberku, břehy bílé Opavy atd., u Ludvíkova, Tomašova, Buchelsdorfu, Adolfovic a Lipové. — U Fryvaldova (Zelenka)!, u Sörgsdorfu, v lese Jüplu poblíž Nixensteigu u Vidnavy.

B) *Enthalictum* DC. Nitky tyčinek nepatrně zllustř. Nažky přisedlé, přímé, nekřídlaté, podél žebnaté.

a) Květenství volné, jehlancovitě neb vejčité latnaté. Květy dosti stejně oddálené i s nitkami převísle.

1706. T. foetidum L. (Ž. smrdutá.) L o d y h a nejdoleji bezlistá, šupinatá, j e m n ě h r a n a t o - r ý h o v a n á a jako listy jednoduchými a žláznatými chloupky pýřitá. Listy v obrysu stejnostranně 3hranné, 3četné, 3—4krát zpeřené, pérka skoro pravým úhlem rozestálá, lístky drobné, jemně řapikáté, okrouhlé neb opakvejčité, stříhaně vroubkované, často též hluboce 3klané, sytě zelené, vespod olověně šedé. Ouška pošev listových krátce vejčitá, zaokrouhlená. Větve laty rovnovážně odstálé. Prašníky dlouze osinaté. Nažky veliké, vejčité až okrouhle elliptické, smáčknuté a obroubené, obak 3žebré, s blízou podlouhlou, blánovitou, krajina zadohrnutou a tudíž úzkou, zoubkovanou. Oddenek obyčejně krátkočlenný, svazčité mrcasatý, někdy též rovnovážné, dlouhočlenné výhonky ženoucí.

V. 0:30—0:50 m. Kališní listky vejčité, často špinavě narudlé, květy větší než u následujících.

4 Červen, červenec. Skály, zvláště vápenné, keřnaté stráně, velmi pořídku. Posud jen na Polavských kopcích, na úklonech směrem k Polavě. — Též na skalách nad Klenčicemi (Schierl).

1707. T. minus L. (Ž. menší) L o d y h a sem a tam zprohýbaná, oblá neb nezřetelně rýhovaná a jako listy vespod často sivě ojiněná, na dolejšku šupinatá, uprostřed s 3—5 lysými, v obrysu stejnostranně 3—5hrannými listy, pířka ostrými úhly odstálá. Listy k hořejšku namnoze náhle se umenšující, vřetená listů 1. a 2. řádu zaokrouhlená neb jen s vyniklými čarami, pířka $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ zdělí prostředního úkroju listův. Listky na spodu zaokrouhlené, vejčité neb opakvejčité, celokrajné neb konečný

3 vroubky, řidčeji zoubky, listek konečný 4—25 mm. dl. Ouška po-
seř listních krátce vejčitá, zaokrouhlená, odstálá, na rozvětveních
řapíku bez palistův. Lata volná, rozkladitá, v obrysu
vejčitá neb jehlancovitá, často přeslenitě neb okoličnatě
seskupená. Prašníky dlouze osinaté, žlutavé. Nažky vejčité neb
elipsoidické, namnoze 8žebřé, až 5 mm. dl. Blizna nezubatá, 3hranně
střelovitá, mírně na zad ohnutá. Oddenek ukousnutý, řidčeji plazivý
neb s výběžky.

V. 0:30—0:60 m. Kališní listky nazelenalé. *T. montanum* Wallr.
— β) *virens* Wallr. Listky obak zelené γ) *majus* Crantz.
Stopky květní velmi prodloužené, tlustounce tuhé, hořejší často pře-
slenité. Prašníky zděli nitek. Nažky 6—7 mm. dl. δ) *silvaticum*
Koch. Lodyha nerýhovaná, řapíky a jich větvičky smáčkutě přoblé.
Listky větší, méně tuhé, okrouhlé. Nažky větší a bledší. Oddenek
s výběžky.

4 Červen, červenec. Světlá křoví, suché kopce, skály, kamenitá místa,
zvláště na vápně až na hory do 1000 m. porůzná; tvar tento u nás často s ná-
sledujícím bývá pleten. Kolem Čejce (Bayer), Nosislavské a Židlochovické kopce
(Reissek), Polavské a Mikulovské kopce (Domas). V Prostějovsku: za prostějov-
ským nádražím, v plotu za Žešovem u Cikánské kuchyně, na vinohradech na
Kosiři, u Slatinek (Spitzner), luka u Brumovic blíž Klobouk (Steiger). Na Kotouči
u Štramberka poblíž Diblíkovy díry (Sapetza). β) u nás posud nenalezena γ) na
Kotouči u Štramberka δ) v Křemenném příkopu (Uechtritz)! a ve Velk. kotlině
(Grabowski a Oborný).

1708. *T. collinum* Wallr. (Ž. chlumní.) Lodyha rovná neb dosti
rovná, zřetelně rýhovaná neb hranatá, a jako větévký květní přímá,
bohatě listnatá. Listy k hořejšku p o n e n á h l u s e u m e n š u j í c í ,
zelené. Vřeten a listů 2. a 3. řádu (zvláště vespod) s n ě k o -
l i k a o s t r ý m i h r a n a m i , n e j d o l e j š í p í r k a č a s t o j e n z $\frac{1}{2}$ zděli
středního úkrojků listu. Blánité šupinky na 1. rozvětvení řapíku buď
vyvinuté neb žádné. Listky malé až 1, řidčeji 1:5 cm. dl. okrouhlé neb
vejčité, opakvejčité, nesouměrné, zpředu zubaté neb stříhaně zubaté,
konečný 3 až vícezubý, ouška pošeř listních široká, krátká a zaokrou-
hlená, trochu zoubkovaná. Lata stěsnaná, v obrysu vejčité po-
dlouhlá, dosti stejně rozdělená, větve její přímo od-
stálé. Nitky namnoze 2krát delší než jich osinaté prašníky. Nažky
vejčité neb elipsoidické, 3—4 mm. dl., namnoze 10žebřé. Oddenek
bez výběžkův, neb plazivý a výběžky ženoucí.

V. 0:25—0:50 m. Kališní listky nazelenale žluté. *T. flexuosum*
Bernh., *T. minus* Jacq, *T. Jacquinianum* Koch.

4 Červen, červenec. Horská luka, meze, kamenitá a keřnatá místa, v pa-
horkatině a horách, zvláště na útvarech třetihorních, pískovci, břidlici, nikoliv však
na vápně, porůzná. V brněnském kraji: u Židenice poblíž Brna (Tkavý). Tuřanský

les, Sokolnické kopce (Makowsky), na Háděch a Šemberových skalách u Obřan (Oborný), Drysice u Vyskova (Spitzner), Židlochovické kopce (Niessl), jižně od Podolí (Reissek), u Hustopeče (Schierl), u Čejče (Wiesner), u Oujezda, Mal. Hostěrádek, u Kurdejova, luční úklony u Krumvíře, u Kobyli. Ve Znojemsku: Pelceberk u Milfrouna, Kamenný kopec u Tasovic, na Koží stezce u Lukova, u Tvořihrázu a v Purkrábce u Znojma (Oborný), vinice u Drnholce, u Bratibruunu a Dol. Dunajovic, na Dlouhé Stráži, Star. holi, Arbesu a Růzové hoře u Nov. Přerova (Ripper). Skály a úklony horské u Olomouce (Tkavý). V uh.-hradištském kraji: u Popovic a Javorovce (Schlögl), zde onde v lese Háji u Bzenec (Bubela). V ostatní části: poblíž Želkovské děže u Tučap (Červinka), horská luka kolem Bystřičky u Vsetína pořídka (Ulehla).

1709. T. simplex L. (Ž. jednoduchá.) Lodyha hranatě brázdovaná, přímá, od dolejška listnatá. Listy 2—3krát umaleně zpeřené, v obrysu podlouhle 3hranné, travozelené, na lici lesklé. Lístky čárkovité až široce klínovité, 3klanné neb nedělené. Ouška pošev listních podlouhle vejčítá, na hořejších listech špičatá. Řapíky na rozvětveních namnoze bez palistův. Laty úzké s větvei přímo odstálými. Blizna široká, 3hranně střelovitá. Nažky ellipsoidické, 8—10žebré.

V. 0.50—1.00 m. Kalichy žlutozelené. Prašníky krátce špičkaté, načervenalé. Byliny naše mají úzké, namnoze čárkovité, za čerstva ± lesklé listy, takže dle Oborného odpovídají odrůdě *T. simplex β. tenuifolium* Sw. neb *T. laserpitifolium* Willd. dle Griesb.

4 Červen—srpen. Bařinná luka, světlá houští, meze, kraje lesní, pořídka. Kolem Lednice (Thaler), u Mikulova (Domas), kolem Čejče (Bayer), kraje lesní u Josefova poblíž Koldštýna v Jeseníku (Uechtritz).

b) Květenství směstnané, vrcholičnatě latnaté, větvi skoro stejně vysokých. Květy i s tyčinkami přímé.

1710. T. flavum L. (Ž. luční.) Lodyha tlustá, přímá, rýhovaná, lysá, lesklá. Listy veliké, 3hranně podlouhé, umaleně 2—3krát zpeřené, nejdolejší 2 pířka krátká, toliko 2—1jařmá, lístky klínovitě opakvejčité neb klínovitě podlouhlé, namnoze 3klané, s laloky špičatými, nahore lesklé, vespod matně tmavozelené, lysé, se zřetelnou sítkou žilek. Úkrojky hořejších listů namnoze kopinaté. Řapíky i s postranními řapíčky hranaté, na řapíčkách dolejších pířek namnoze blánovité palisty. Květy namnoze větší, žlutavé. Nažky okrouhle vejčité. Oddenek dlouhočlenný, plazivý.

V. 0.50—1.25 m. Květy vonné, listky v šířce měnivé, leč nikdy tak úzké jako u následující.

4 Červen, červenec. Vlhká luka, zvláště ve střední a jižní části porůznu V brněnském kraji: příkopy kolem Geršpic u Brna (Schur), Strachotín (Makowsky), Blučina (Niessl), luka u Šakvic (Schierl), za Komárovem, láje při Dyji mezi Podivínem a Příkludy (Oborný), Břeclav, Star. Břeclav, Poštorna. — Ve Znojemsku: kolem Lanštorfa, Frelešdorfa a Drnholce (Ripper), u Nov. Sídla a na

lukách mezi Hodonicemi a Tasovicemi (Oborný). Na lukách u Olomouce (Makowsky), u Lásek (Vogl). V uh.-hradištském kraji: Bilany poblíž Kroměříže (Palla), hojná na lukách u Star. města a Uh. Hradiště (Schlöggl). Ve Slezsku: u Golezowa (Kolbenheyer).

1711. T. angustifolium Jacq. (L. part. Ž. úzkolistá.) Lodyha přímá, rýhovaná, lysá, lesklá. Listy 3hranné, o málo delší než širší, umaleně 2–3krát, skoro trojeně zpeřené, nejdolejší 2 pírka značně delší následujících, lístky podlouhle kopinaté až úzce čárkovité, namnoze nedělené, vespod bledě sivozelené, s vynikajícími hlavními žebry, leč se sítkou nezřetelnou, \pm pýřité, pořídku olysalé. Květy menší než u předešlé, řapičky pírek bez palistův. Nažky podlouhlé. Oddenek krátkočlenný, svazčité mrcasatý.

V. 0.50—1.20 m. Květy žlutavé, vonné. Tvar lístků proměnlivý.

4. Červen. červenec. Vlhká a rašelinná luka, křoví, porůči: od roviny až na předhoří roztroušena. V brněnském kraji: roztroušena, v severní části říčceji, jako u Lonnice (Makowsky), u Smržie (Spitzner), bařinná luka u Jedovnic, u Komárova, v údolí Obravy u Žilose, v bažantnici u Měšina, mezi Podivínem a Příkludy, kolem Lednice (Oborný), v hájích u Rajhradu a Židlochovic a odtud dolů (Reissek), mezi Vistonicemi a Strachotínem (Uechtlitz), u Lanštorfa (Ripper), u Nosislavi, mezi Šakvicemi a Polavou a kolem Břeckavi. — Ve Znojemsku: v nížinách a hájích při Dyji mezi Frelešdorfem a Trabinským dvorem (Ripper) a odtud dolů, kolem Jevišovic, v údolí Dyje u Vranova, mezi Znojmem a Trouznickým mlýnem, luka mezi Tasovicemi a Hodonicemi (Oborný). V Olomoucku: Kojetín, Štěpánov (Spitzner), rašelinná luka u Kláštera Hradiska (Makowsky), Černovířský les u Olomouce (Reissek). V uh.-hradištském kraji, u Kroměříže (Schlosser), Trávník u Kroměříže (Zahradník jako T. angustif. L.), na lukách mezi Piskem a nádražím u Olšovec a při Moravě u Bzence (Bubela), u Banova (Makowsky), u Stražnice. — Ve východní části: Paceňucké lomy, hojně na úrodných lukách u Prusenovských rybníků (Červinka), u Žop (Sloboda), u Přerova (Schlosser), porůznu na bařinných lukách u Vsetína (Bubela), u Všeminy a Vyzovic (Pouč), u Místku a Staříče (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína (Wimmer), u Szybie, Koňské a Puncowa (Kolbenheyer), u Opavy (M. et R.), na Butterberku u Heřmanic, u Arnultovic a při Račím potoce mezi Paulinaburkem a Horn. forstem blíž Vidnavy a u Bernartie (Vierhapper). U nás též v odrůdách:

β) angustissimum Crantz, T. gallioides Presl, nec Nester. Lístky úzce čárkovité, na nejhořejších listech často nitkovité, obyčejně nedělené.

γ) stenophyllum Wimm. et Grab. Lístky dolejších listů kratší, podlouhle opakvečité, zřepu často zubaté, ku spodu klinovitě zúžené, listů prostředních úzce klinovitě, nejhořejších čárkovité.

β) Pořádku: mezi Komínem a Žabovřesky u Brna (Schur), u Jedovnic (Niessl), luka u Příklud (Schierl), luka u Hodonic a Tasovic u Znojma (Oborný)
γ) Rajský lesík u Černovic (Schur), u Tasovic a v údolí Dyje u Znojma (Oborný),

u Vselína (Bubela), na jedné louce u Staříče a v Olšině pod Star. městem u Frýdku (Gogela).

564. *Pulsatilla* Miller. Koniklec.

A) Listy přízemní v rozetce, kožovité, přezimující.

1712. *P. vernalis* Mill. (K. jarní.) Listy přízemní spolu s květem se vyvinující, 2—1jařm ě zpeřené, jich lístky klínovité, opakvejčité, peřenoklané. ušťů vejčitých, celých neb 2zubých. Úkrojky obalu prodloužené, úzce čárkovité, skoro nedělené. Květ přímý neb níci, otevřeně zvonkovitý, z lístků přímo odstálých, vně jako obal hedvábitě leskle huňatý.¹

V. 0·08—0·15 m. Kalich veliký, bílý, vně růžový neb fialový, zřídka celý fialový neb slamožlutý. *Anemone vernalis* L.

4 Květen, červen. Příkré horské stráně, velmi pořádku. Posud jen v Jeseníku: ve Velk. kotlině (Grabowski).

6) Listy přízemní bylinné, na podzim hynoucí, 1—2krát zpeřené, lístků peřenodílných neb hluboce peřenoklaných.

1713. *P. nigricans* Störek. (K. černavý.) Listy přízemní spolu s květem se vyvinující, 2krát zpeřené, chlupaté, lístky peřenodílné, ušty čárkovité, až čárkovitě podlouhlé, celé neb 2—3klané. Úkrojky obalu namnoze do polou neb zředu 2—3klané. Květ převislý, lístků zvonkovitě skloněných, koncem ven ohnutých, obaly a květy šedohnaté. Čnělky načernalé.

V. 0·15—0·40 m. Květ černě nachový, zřídka slamožlutý, menší než u příbuzných. *Anemone pratensis* L. part., *P. pratensis* Mill. part. *A. reflexa* Gilib. U nás ve 2 tvarech: α) typica = *A. pratensis* var. patula Pritzel. Lístky okvětní větší, 20—26 mm. dl., ven ohnuté, podoby hvězdovtře rozloženého zvonku β) micrantha Beck Ffl. Niedo. p. 408. Lístky okvětní menší, 15—18 mm. dl., těsně k sobě skloněné, koncem ven ohnuté, tento tvar splývá často s α.

4 Duben, květen, někdy opět na podzim. Suché výslunné kopce, keřnaté a skalnaté stráně, světlé bory, zvláště ve střední a jižní části rozšířen, jinde porůznu. V brněnském kraji: v Písárkách u Brna, hojný na Babím lomu u Nebovic a v údolí Obravy, mezi Čejcem a Šardicemi (Makowský), u M. Třebové pořádku (Domas), na Babě u Bosonoh a u Ostrovače (Niessl), Kolby u Uherčic a lomy nad Hustopečí (Sehierl), u Klobouk, Bošovic a Krumvíře (Steiger), u Dyorů panských při cestě k Líšni, za Klajdovkou na mezích při silnici poskrovnou; Blansko, Drasov, Květnice u Tišnova, Baba u Rozdrojovic, pořádku na Kraví hoře, r. 1879 o 3 kusech u Kohoutovic, Liskovec, Ořehovičky, pod Šafránkovými u Ořehova, hojný u Střelce, na stráni u Lotrůvky s *P. vulgaris*, Strán u Morkůvek, Kobylí, Velk. Pavlovice. — Kopce u Marešovic a Vedrovic, na Leskonně a jinde (Oborný), na Křížové hoře a sev.-vých. úklony Klášterní hory

u Krumlova (Zimmermann), zde i v okolí hojný jako: háje u cihelny, na Sv. Florianku, Mariánská studénka a údolí Rokytne u Krumlova, Budkovice, Rakšice, Dobelice a Olbramovice. — Ve Znojemsku: hojný kolem Senohradův, Kladorubův a Mohelna (Roemer), Mikulov (Domas), u Ratíšovic a Onjezda v hrobovickém okresu, u Znojma, Popic, Devíti mlýnův, Milfronma, Nesechleba, Našetie a Tasovic (Oborný). V uh.-hradištském kraji: u Velehradu a Popovic (Schlöggl), v Hodonínském lese (Rohrer), v lese Bžínku u Strážnického převozu a ojedinelé na polní cestě před lesem Hájem u Bzence (Bubela). Ve Slezsku: druhdy na Tulu (Wimmer), u Těšína, teď již zašel (Kolbenheyer).

1714. *P. vulgaris* Mill. (K. obecný.) Listy přizemní v čas květu zcela nevyvinuté neb jen málo vyvinuté, 2krát zpeřené, listky přenodilné, úkrojků čárkovitých, až čárkovitě kopinatých, skoro všech celých, špičatých. Úkrojky obalu prodloužené, čárkovité, skoro nedělené. Květ dosti přímý a jako obal hustě dlouze huňatý. Kalich na dolejšku zvonkovitý, z lístků rovných, nahoře daleko odstálých.

V. 0.15—0.35 m. Květ blešňalový do růžova. *Anemone pulsatilla* L. Naše rostliny mají obyčejně květy velmi velké, široce zvonkovité a listy s úkrojky namnoze čárkovitě kopinatými, tvary tyto odpovídají *P. grandis* Wender.

4 Březen, duben, někdy i v létě a na podzim s listy spolu vyvinutými (*f. serotina*). Výslunné, travnaté pahorky, keřnaté stráně, suchá luka, světlé bory, ve střední a jižní části hojný až obecný, jinde velmi porůznu. V brněnském kraji: kolem Brna, na Kraví hoře, v Písárkách a u Bosonoh (Oborný), u Ivančic, hojný na kopech mezi Ivančicemi a Brnem, na Háděch u Obřan, na Švédské hradbě, u Slatiny a u Klobouk (Steiger), kopec kolem Hustopeče (Schierl), Maloměřice, Julianov, Líšeň, Horakov, Ochoz, Cacovice, Husovice, Sv. Antoníček, Karlouzy, Řečkovice, Ořešín, Bilovice, Adamov, les Brd u Klepačova, Kyničky, Kuřim, Čebín, Drásov, Klucanina a Květnice u Tišnova, les Brabinka u Malostovic, Pernštýn, Kunštát, Žabovřesky, Komin, Mniší hora u Bystřce, Holedná u Jundrova, Červený kopec, Kohoutovice, Liskovec, Babí lom u Nebovid, na Lotrůvce u Střelce s *P. nigricans*, Telnice, Hostěnice u Slavkova, Kobylí, Velk. Pavlovice. — U židovského hřbitova, na Sv. Florianku a u hlubokého rybníka u Krumlova (Zimmermann), Vedrovice, Olbramovice, Rakšice, Jaroměřice. — V Prostějovsku: na Nivkách u Dětkovic, v Píjavkách u Olaslavic, v Domamyslickém háji, na Záhoří, v Loupežníku a na Boří u Zlechova, na Kostelecké hoře, u Čech, v Braniskách za Plumlovem ponejvíce ve tvarech *P. grandis* Wender blízkých (Spitzner). Ve Znojemsku: pořádku kolem Náměště, zde jen v Příkopském mlýně (Roemer), obecný kolem Hardeku, Znojma, Popic, Kounic, Devíti mlýnův, Nov. Hrádku, Lukova, Šatova, Milfronma, Tasovic, Božic, Bohumie, Jevišovic, Krumlova, Miroslavi a j. m., v této části nezdědká (Oborný). V Jihlavsku: jen u Třebíče a sice u Ptačova a na Stříbrném kopečku (Zavřel). V Olomoucku: kopec před Českým lesem u Cech (Reissek), Hněvotínské a Grýgovské lomy (Mik), na skalnatých kopech u Olomouce (Tkaný), Trnák u Kroměříže (Zahradník).

565. *Anemone* Mill. ¹*Sasanka*.

A) Listy obalní řapíkaté, podobné listům přizemním. Nažky malé, ehlupaté, bez obrubý blánovité.

a) Oddenek válcovitý, dlouhocelemý, rovnovážný, hnědý, supinami pomíjejícími a jednotlivými přizemními lupeny posázen.

1715. A. nemorosa L. (S. hajní, pohanina bílá.) Lodyha konečná, z oddenku přímo vystupující, namnoze 1květá. Přizemní list 3četný, dlouze řapíkatý, vespod roztroušeně chlupatý, prostřední listek 3klaný, postranní 2klané, zpředu střihaně pilovité. Listy obalní 3četné, na řapíku o polovic kratším. Kališních lístků nejvíce 6, vně poskrovnu pýřitých neb skoro lysých. Nažky srstnaté, se zobánkem o $\frac{1}{3}$ kratším, vzpřímeným neb dovnitř vehnutým.

V. 0·12—0·20 m. Květ bílý neb růžový, až i světle nachový, +.

Čl. Březen, duben, v horách i v květnu. Lesy, háje, křoví, lesní luka, v celém území až do předhoří obecná a ještě ve Velk. kotlině v Jeseníku (Uechtritz); dle Bubely neroste kolem Bzenec.

1716. A. ranunculoides L. (S. pryskyřníkovitá, pohanina žlutá.) Lodyha nezřídka s 1—2 stopkatými, 2 listence nesoucími květy. Listy toliko na kraji brvité, jinak skoro lysé, úkrojky jejich k dolejšku více klínovité, prodlouženější než u předešlé. Listy obalní 3dílné, na řapíku mnohem kratším. Kališních lístků v obyčejně 5, vně hustě přitiskle pýřitých. Nažky srstnaté se zobánkem asi stejně dlouhým, nazpěť točeným.

V. 0·10—0·20 m. Kalich žlutý, +.

Čl. Březen, duben. Lesy, houštiny, háje, lesní luka: v celém území až do předhoří rozšířena; též ve Velk. kotlině (Uechtritz).

b) Oddenek krátkocelemý, přímo větvitý, s kořenem křivým, svazčité mrcasatý. Listy přizemní četné.

1717. A. silvestris L. (S. lesní.) Lodyha namnoze 1-, řidčeji 2květá, dlouhými, bílými, skoro přilehlými chlupy hustě posázená. Listy přizemní řapíkaté 5četné neb 5dílné, úkrojků 2—3klaných, zpředu střihaně pilovitých. Listy obalní jako i list, přizemní dosti dlouze řapíkaté, 5dílné. Kalich značný, vně vlnatě plstnatý. Strboulek plodní přímý, nažky bělovlnaté plstnaté, s malinkým zobánkem.

V. 0·15—0·45 m. Květ bílý neb vně červenavý.

Čl. Květen, červen. Meze, kamenité a keřnaté stráně, travnaté kopce, v pahorkatině střední a jižní části rozšířena. V brněnském kraji: Hlady u Obřan, u Bílého vlka u Slavkova (Oborný), v lišenském lese, lesní luka u Brankovic blíž Bučovic (Makowsky), u Březové (Niessner), u Blučiny a Příklud (Niessl), v lesích při nádraží u Ivančie (Schwoeder), Adamův stánek u Krumlova (Zimmermann), Polavské kopce, úklony nad vsí (Uechtritz), v lesích u Kletce a Milovic (Hastinger), u Hustopěče (Schierl), u Klobouk (Steiger) a ještě u Kunštátu a Olešnice (Čtupěk), Ochoz při cestě od Klajdovky do Ochoze, poskrovnu na kopech

u Židenice a Julianova, u Horákova, Bergl a Stanovisko u Medlánek, kopec Terasák u Bosonoh, Lískýský kopec, vinohrady u Nebovid, Střelice, les Hájek a Lúže u Mal. Lovčiček, Obora u Slaykova, Radlovec u Bučovic. Moutínov, Koberičský les u Koberic, Čerčín, Ždánice, Židlochovice, Nosislav, Sítkovce u Morčůvek, Výnos a Sovinky u Kobylí, Velk. Pavlovice, Star. Břeclav. — V Prostějovsku: na travnatém úklonu za Smržicemi na Zadních a na Záhoří (Spitzner). V Znojemsku: hojná u Mikulova (Makowsky), v lese Hoja u Božic, ve Frauenholeu a na úklonech Kamenného kopce u Tasovic, v údolí Dyje, Leskavy a Hradnice u Znojma, hluboké cesty mezi Znojemem a Mal. Tasovicemi, v Purkrábce u Suchobrdí, u Jevišovic a Hardeku (Oborný). V uh.-hradištském kraji: Zlamanka u Kroměříže (Zahradník), kopce u Velehradu (Schlögl), ojedinelé v lese Háji a v Hodonínském lese při kraji vinohradu Maršálky u Bzenec (Bubela), dle prof. Svěráka v Slaykovském háji u Opavy.

B) Listy obalní přisedlé, prstovité stříhané. Nažky lysé, vejčité okrouhlé, smáčkuté, s obrubou blánovitou a s kratičkou špičkou.

1718. A. narcissiflora L. (S. narcisokvětná.) Přízemních listů několik pod lodyhou, dlouze řapíkatých, dlanitě 3—5dílných, úkrojků 2krát 3klaných a uštů čárkovitých. Květy obyčejně v úžlabí listův obalních, v okolí 3—5květý seřaděné, řídčeji jediný květ konečný. Kališní listky obak lysé. Strboulek plodní přímý. Oddenek krátkočlenný, vícehlavý.

V. 0.15—0.40 m. Květ dosti veliký, bílý neb narůžovělý. β) oligantha Huter. Květy 1—2, lodyha nižší, často jen 10 cm. v. listy a obaly listní prostěji dělené.

4 Červen, červenec. Travnaté stráně a hřbety Jeseníka. Studénková hole, Praděd, Petršlýn, Vysoká hole (Gr. Fl. a Oborný), úklony Velk. kotliny, zde ve velikém množství, a odtud přes Maják roztroušena až k Břidlicové holi (Oborný), Koprník, Leiterberk, Heiligenhübl, Jelení hřeben. β) na Pradědu.

566. *Hepatica Gilib. Jaterník.*

1719. H. triloba Gilib. (J. trojlaločný, podléška.) Listy srdčité, 3laločné, celokrajné, dlouhořapíčné, posléz kožovité, na lici lysé. Květy dlouhostopečné, úžlabní, před listím vyrážející. Listy obalní kalichovité, nedělené. Oddenek neobmezený, vyhánějící šupiny, přízemní lupeny a úžlabní, dlouhostopečné květy.

V. 0.08—0.12 m. Květ sinomodrý, někdy růžový, zřídka bílý. *Anemone hepatica L.* β) *rhaetica Brügg.* Laloky většiny listů s 1—2 vedlejšími laloky, listy tudíž 4—5, řídčeji vícelaločné.

Čl. Březen, duben. Lesy listnaté a jehličnaté, křoví, kamenité a keřnaté kopce, od roviny až na předhoří rozšířena ještě ve Velké kotlině v Jeseníku (Grabowski), s bílými květy na Hádech u Obřan a na několika místech v údolí Svítavy od Obřan až k Blansku. — V lese zárovnském blíž Prostějova (Spitzner), s červenými květy v údolí Šumice u Náměště u Olomouce (týž) β) jednou u Sloupu.

567. *Adonis L. Hlaváček.*

A) Oddenek vytrvalý. Plátků 10—20. Nažky v strboulku kulatovejšilém, chlupaté.

1720. A. vernalis L. (H. jarní.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvenatá, na dolejšku s šupinami suchomázdržitými, dole lysá, nahoře pyřitá. Listy 2—3krát přenosečné, ušť čárkovitých. Kališní lístky vejčité neb vejčité podlouhlé, skoro celokrajné neb vyhlodaně zubaté, o polovic kratší než plátky podlouhlé, rozložené. Nažky podlouhlé, svraskalé, chlupaté, zobánek krátký, hákovitě nazpět ohnutý; k nažce přitisklý. Oddenek přímovětenatý, tlustomrcašatý.

V. 0.15—0.30 m. Kalich obyčejně nahnědlý. Plátky veliké, citronově žluté, lesklé.

4 Duben, květen. Suché pastviny, výslunné a travnaté kopce, světlá křoví, průhony, ve střední a jižní části porůznu. V brněnském kraji: u Borkovan a v údolí Oslavy u Ivančic, u Klenčic a Hovorán (Makowsky), u Nov. vsi (Schwoeder), kraj lesní Lichy u Klobouk (Steiger), u Milovic a v lesích u Koberžic směrem ku Ždánicům, u Týnce (Reissek), u Čejč (Wiesner a Makowsky), na Polavských kopech (Schlosser), Kolby u Uherčic a les u Mal. Němčic (Schierl), Hustopeč, Šilbořice, Stráž u Morkůvek, Krumvít, Korouhvička a Obecný les u Kobylí, Velk. Pavlovice, Dubňany, kopec Adamce u Želečic, Větrník u Dražovic, kamenité stráně poblíž hřbitova u Damborčic, Velk. Lovčice, Dražovky. — Ve Znojensku: u Mikulova (Domas), v lese Hloja u Hrušovan a v Purkrábce mezi Suchohrdlím a Těšaticemi, na jednom výslunném svahu přehojný (Oborný). V uh.-hradištském kraji: u Star. města a u Velehradu (Schlög), Zlounky (Zahradník).

B) Bylina jednoletá, s větvenovitým hlavním kořenem. Plátků 6—8. Nažky lysé, v strobouku válečkovitém.

a) Kališní lístky přitisklé.

1721. A. aestivalis L. (H. lesní, ohníček, slepý mák.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvenatá, namnoze lysá, řidčeji roztroušeně chlupatá. Listy 2—3krát přenosečné, s ušty čárkovitými, hrolitými. Kališní lístky podlouhlé, lysé, zpředu zubaté, k plátkům rozloženým, podlouhle kopisovitým, nanejvýš 2krát delším přitisklé. Nažky šikmo 3hranně vejčité, důlkaté svraskalé, na hořejší straně se špičatým hrboulkem, na dolejšku s příčnou, zubatou řáskou. Zobánek stejnobarvěně zelený, vystoupavý. Kořen větvenovitý.

V. 0.30—0.50 m. Květy proměnlivé velikosti, plátky šarlátové, nejdoleji obyčejně s modročernou skvrnou, pořádku slamožluté (*β. citrinus* Hoffm.)

⊙ Květen—červenec. V osení, na úhorech a strništích, v rovině a v nízkém předhoří až do 400 m. rozšířen. *β*) pořádku, jako na Černých polích kolem Brna, mezi Královým polem a Brnem a na žitných polích na Žlutém kopci (Oborný), u Kaně a Slavkova. — Na polích u Žesova blíž Prostějova (Spitzner). Velkokvětě rostliny u Kartouz a Medlánek.

1722. A. flammeus Jacq. (H. plamenný, hoříkvět.) Lodyha dole více chlupatá. Listy chlupaté a více sivozelené, ostatně jako u pře-

dešlého. Kališní listky vejčité, zoubkaté, na dolejšku s větším blánovitým přívěskem, vně měkce vlnaté, k plátkům rozloženým, 3—4krát delším, přitisklé. Nažky šikmo 3hranně vejčité, jamkovitě svraskalé, na hořejší hraně pod zobánkem s okrouhlým hrboulkem; hřbetní hrana na dolejšku se zoubkem málopatrným neb žádným. Zobánek na konci opáleně černavý.

V. 0·20—0·40 m. Štíhlejší a jemnější než předešlý. Plátky užší, ohnivě šarlátové, na dolejšku černé. Nažky menší, mezerami oddělené.

⊙ Červen—srpen. Role, úhory, kopce, ve střední a jižní části velmi porůznu. V brněnském kraji: Špilberk u Brna (Schur), u Pavlovic a Pouzdřan, na Sokolnickém vrchu, u Otmarova a Čejče (Makowsky)!, kolem Lomnice (Pluska), u Polavy a Ivančie (Niessl)!, u Koberic, Slavkova a Nosislavi (Oborný), u Klobouk (M. Odstrčil), Kurdějov, v jetelích u Hustopeče (Schierl), Újezd, Kobylí, Klenčice a Milovice. — Ve znojemském kraji: hojný kolem Mikušova (Domas), u Hodonic, Jaroslavic, Strachovic, Božic, Tasovic, Berlic, Znojma, Suchbátka a m. j. m. (Oborný).

b) Kališní listky odstálé.

* *A. autumnalis* L. (H. podzimní). Lodyha přímá, větevnatá. Kališní listky mrtvé, odstálé. Plátky vejčité, zvonkovitě skloněné, na krajích se kryjící, krvavě červené, dole s černou skvrnou. Nažky bezzubé, zobánek přímý. V. 0·25—0·40 m.

⊙ Červen—říjen. Původem z jižní Evropy, v zahradách zde onde pěstován, zřídka zdivočelý. Role žitná nad kostelem u Adamova blíž Brna (Schur).

568. *Myosurus* L.

1723. *M. minimus* L. (Myši ocásek.) Lysý, namnoze trsnatý. Listy přizemní čárkovité, tupouňké, v řapík kopisťovitě zúžené, kratší než stvoly jednokvěté, bezlisté. Plátků 5, úzkých, malých. Klas plodní válcovitě kuželovitý.

V. 0·05—0·10 m. Plátky žluté.

⊙ Duben, květen. Vlhká hlinitá a písčité role, příkopy, zaplavovaná místa, kraje lesní, velmi porůznu, leč pospolitý. V brněnském kraji: za střelnici v Písárkách (Tkany), při Svrátec u Brna a u Čejče (Makowsky), u Lomnice (Pluska), kolem M. Třebové (Domas), u Bystře a Doubravníka (Oborný), u Jundrova (Rohrer), hojný u Střelce, úhory u Žebětína a Ostrovačie, u Rosic a Tišnova (Niessl), při louce pod nádražím u Břeclavi (Schierl)!, u Tečce a Star. Břeclavi. — Na polích na rovině u Sv. Florianka, Ried. Strážná hora (Zimmermann). V Prostějovsku: u Kříže v Domamyslicích, na Osině u Prostějovic, při lesním kraji u cesty do Krumšína (Spitzner). Ve Znojemsku: u Náměště (Roemer), na Peleberku u Milfrouna, u Popic, v nížinách mezi Polavou a Nov. mlýnem (Makowsky), pole při kraji lesa mezi Podmolí a Velk. Mašovicemi hojný (Oborný). V Jihlavsku: velmi hojný na vlhkých a písčitých jetelích a vlhkých lesních cestách kolem Jihlavy (Pokorný), v okolí Třebíče (Zavřel) a u Dačic (Oborný), u Tečce a Velk. Meziříčí. V Olomoucku: u Pavlovic a na Sv. Kopečku u Olomouce (Mik), mezi Láskami a Chomoutovem (Makowsky), u Berouna (Gans), u Zábřeha (Panek). V uh. hradištském kraji a ve východní části: u Uh. Hradiště

místy hojný (Schlög), u Hulína (Zahradník), u Holešova (Sloboda), u Bartošovic (Sapetza), u Žeranovic (Pouč). Ve Slezsku: u Opavy (Urban), u Olče blíž Opavy (Svěrák), u Krňova (R. a M.), při kraji příkopu u Latzlovy vinopalny blíž Vidnavy (Vierhapper).

569. *Ceratocephala* Mönch. Rohohlavec.

1724. C. orthoceras DC. (R. rovnorohý.) Listy přízemní 3dílné, pavučinaté, úkrojků celých neb perenoklaných, uštů čárkovitých, rozeštělých a ohnutých. Stvol jednokvětý, nahore i s kalichem a podlouhle kuželovitým klase m plodním bělovnatý. Nažky rovnovážně odstálé, zobanité, nahore mezi hrboulky s mělkou rýhou, vespod na hřbetním kýle s malinkým hřebínkem. Zoban mečovitě šidlovitý, slabě prohnutý, od dolejška znenáhla zúžený, s koncem rovným neb často na zevniř ohnutým.

V. 0·05—0·08 m. Plátky malé, šírožluté, opadavé. C. testiculatus A. Kern.

⊙ Březen, duben. Cesty, kamenité a výslunné stráně, suché, krátkotrvající meze, ve střední a jižní části porůžů. V brněnském kraji: na jižním a západním svahu Špilberku v Brně (Makowsky!), u Židlochovic (Veselý!), u Horn. Geršpice (Oborný), u Klobouk (M. Odstrčil), pastvy u Velk. Němčie (Schierl), Polárky u Hustopeče (Šebesta!), Květnice u Tišnova a u Nosislavi. Ve Znojmsku: nezdávka kolem Znojma: přehojuj na úklonech kolem Dyje od Karolíniny hory až k viaduktu, hojný v údolí Hradnice, za rolnickou školou v hlubokých cestách mezi Znojmem a Mal. Tasovicemi, polní meze mezi Znojmem a údolím Leskavy a na j. m. roztroušen (Oborný).

1725 C. spicata Mönch. (R. klasnatý.) Slabě nasivělý. Klasy vejčité podlouhlé. Nažky vlnaté neb lysé, dlouze zobanité, nahore mezi hrboulky se širokou rýhou, vespod kýlnaté bez hřebínku. Zoban srpovitý, se stran smáčkutý, u prostředku nejširší, s koncem do vniř vhnutým.

V. 0·05—0·08 m. Plátky jako u předešlého. Plody mnohem větší. *Ranunculus falcatus* L., *Ceratocephalus falcatus* Pers.

⊙ Duben, květen. Na týchž místech jako předešlý, pořídka a pro území pochybný. U Židlochovic (Veselý), u Mikulova (Domas), u Hustopeče (týž); zde jsem vzdlor bedlivému pátrání po *C. spicata* vždy jen druh předešlý nalezl; kolem Znojma a Třebíče, odkud Schlosser tuto bylinu připomíná, dle Oborného neroste.

570. *Ranunculus* Tourn. Priskyřník.

A) Stopky květní za plodu nazpět ohnuté. Plátky bílé, na nehtu obyčejně žluté; jamka medová nahá.

1. *Batrachium* DC. Kališních lístků 5. Nažky neobroubené, s plouchami vypouklými, napříč svraskalými, krátce přišpicatělé, bezzobané. Byliny vodní, ponořené neb v bahně se plazící.

a) Listy ponořené, štětinovitě mnohodílné, vzplývající, s čepeli vyvinutou.

1726. *R. aquatilis* L. (P. vodní, lakušník.) Lodyha vzplývající neb plazivá, tupohranná, větevnatá, dutá, lysá, dolejšími klouby kořenující. Listy 2tvarné, ponořené řapíkaté, hoření skoro přísedlé, vícekrát 3klané, posléz opět 2klané, uštů štětínovitých, všestranně odstálých, mimo vodu štětíkovitě se skládajících, vzplývající dlouze řapíkaté, v obrysu ledvinkovité, dlanitě 3—5laločné, hrubě vroubkované, vespod přitiskle chlupaté. Hořejší palistní pošvy veliké, nadmuté, nahoře 2laločné, srstnaté. Květy dlouhostopečné, vynořené. Tyčinky četné, delší strbouleku plodního. Lůžko krátké, okrouhle vejčité, řidčeji vejčité, srstnaté. Nažky krátce přišpičatělé.

D. 0·05—0·50 m. Plátky dosti veliké, bílé, s nehtem žlutým, medové jamky bez šupinky. *Batrachium aquatile* Dumort. Rostliny na bahně, z něhož voda otekla, jsou hustě listnaté, s listy dužnatými a jen vidličnatě mnohodílnými. *R. aquatilis* δ . *succulentus* Koch Syn. p. 10. U nás v odrůdách: α) *peltatus* Koch. Listy vzplývající, na dolejšku hluboce srdčité; β) *truncatus* Koch; jsou-li uťaté γ) *homophyllus* Wallr. Listy všechny ponořené, mnohodílné, delší než články lodyžní. *R. aq. β . submersus* Godr. *R. aq. β) trichophyllus* Čel. Prod., *R. heliophilus* Arvet Touvet dle Freyna.

4 Květen—říjen. Vody stojaté a zvolna tekoucí, v celém území od roviny až po předhoří rozšířen, zvláště ve tvaru α): tvar β) řidčeji, jako u Jedovnic, Telče, Vršan atd. V Prostějovsku: u Pístovic, na Iloučele, u nádraží, u Zlechovského rybníka blíž Prostějova (Spitzner), γ) v nížinách brněnského kraje (Makowsky), ve Svatce u Nevers. Byškovy (K. Hanáček), kolem Bzenece (Bubela), u Nenovic, Řečkovice a kolem Břeclavi. — U Mutěnic (Schierl), u Prusenic (Červinka).

δ) Listy namnoze jen ponořené, v obrysu okrouhlé neb ledvinkovité, uštů štětínovitě mnohodílných, na všechny strany odstálých.

α) Tyčinky méně četné, 12—15. Listy krátkořapíčné neb hoření přísedlé.

1727. *R. paucistamineus* Tausch. (P. chudoprašnikov.) Lodyha hranatá, dutá, lysá, nahoře větevnatá a mnohokvětá, vzplývající. Listy ponořené, řapíkaté, namnoze kratší než články lodyžní, vidličnatě mnohodílné, uštů dosti tuhých, nitkovitých, všestranně odstálých, střední ušet velmi slabě vyvinutý. Palistní pošvy srstnaté, nahoře 2laločné. Stopky květní vynořené zdělí neb delší listu matečného. Plátků 5. malých, úzce opakvejčitých, odstálých. Tyčinek 10—15, zřídka více, nad plodní strbouleky nečňejících. Lůžko kulaté a jako krátce přišpičatělé nažky hustě srstnaté.

D. 0·05—1·50 m. Plátky zelenavě bílé, na nehtu žluté. Odrůdy: α) *typicus*. Listy, palisty a někdy i lodyha bohatě chlupaté. f. *terrestris*, byliny bohatě chlupaté, s listy kratšími skoro bezřapíčovými, tužšími, β) *trichophyllus* Chaix. (var. *subglaber* Freyn

fl. exs. austr. hung. Nr. 1705) palisty lysé, listy skrovně chlupaté neb lysé. γ) radians Revel. (var. heterophyllus Freyn. l. c. Nr. 1705). Listy vzplývající 3—5dílné, vespod chlupaté, úkrojky opakvejitě, k dolejšíu klínovitě, zpredu špičatě zubaté neb stříhané.

4 Květen—podzim. Stojaté a mírně tekoucí vody, poružný, leč pospolitý. V odrůdě α) Ponavka u Kartouz, Ochoz, rybníky za Ochozskou jeskyní a u Rajce. V Prostějovsku: stojaté vody u „Čikáuské kuchyně“ za Žešovem a u Sětovic blíž Prostějova, zde v lučních příkopech (Spitzner). Kolem Náměstě skoro ve všech rybnících (Roemer), u Frelešdorfa (Ripper), kaluže při Dyji u Strachotína (Schierl), u Jevišovic. Plenkovic, v Dyji u Znojma pořídka, hojný v jedné tůň nad Panským dvorem u Velk. Mašovic blíž Znojma (Oborný). f. terrestris u Husovic blíž Brna a pospolitě na vlhkém písku při Svatce (Schur), u Hodonic a Mal. Tasovic blíž Znojma (Oborný), v potoku pod Stranikem (Poně), β) v tůňích u Vranovic, γ) posud v území nepozorován.

1228. R. Petiveri Koch. (P. Petiverův.) Listy na svých pošvách přisedlé, jen nejdolejší na postranních větvích krátkorapíchné, namnoze jen ponořené. Listy vzplývající na rubu lysé, ponořené vidličnatě mnohodílné, ušty všestranně ztuhla rozestálé, střední ušet o málo slaběji vyvinut než postranní. Hoření pošvy listů lysé neb přilysé, nadmuté, 2ušetné. Stopky květní 2—4krát (až 8 cm.) delší listu matečného. Plátky opakvejitě podlouhlé, vespolek se dotýkající, s nehtem méně zřetelně odděleným, s medovou jamkou napříč širší, dole obroubenou. Tyčinek 14—16, sotva delších než strboulek plodní. Lůžko prodloužené, vejčitě válcovité, až vejčitě, roztroušeně štětkaté. Semenníky roztroušeně srstnaté neb lysé. Čnělka krátká, blizna široce vejčitě podlouhlá. Nažky vejčitě podlouhlé, zobanaté, dosti lysé.

D. 0.25—1.20 m. Plátky bílé, na nehtu žluté. R. confusus Godr., R. tripartitus Nolte nec DC.; R. carinatus Schur, Phytogr. Mitth. 1877 sub Batrachio ($\equiv \beta$ carinatus Freyn sched ad fl. exs. aust. hung. nr. 96, listy vzplývající žádné).

4 Červen—srpen. Rychle tekoucí vody západní části, posud pořídka pozorován. V Jihlavě u hajného, pod Jihlavkou, v potoku u Horn. Dubenek (Pokorný), dle domněni Oborného v bystřinách u Valtínova v okresu dačickém.

β) Tyčinky četné. Listy tuhé, všechny přisedlé.

1229. R. circinnatus Sibth. (P. rozevřený.) Lodyha tupohranná a jako listy křehká, lámavá. Listy všechny potopené, tmavozelené, mnohem kratší než články, lodyžní, všechny podlouhlé, nerozdělené, přitisklé, lysé, toliko brvitě, pomíjivé pošvě palistní přisedlé, čepel mnohodílná, nejprv 1—2krát 3dílná, potom opět 2dílná, uštů tuhých v plochu ledvinovitě okrouhlou rozložených i mimo vodu rozestálých. Květy dlouze stopkaté. Nažky malé, četné.

D. 040—100 *m.* Plátky namnoze veliké, bílé, na nehtu žluté, *R. divaricatus* Schrank?

4 Červen—srpen. Stojaté a mírně tekoucí vody, v tůních, porůzný. V brněnském kraji: kolem Brna, v rybníku u Králova pole a u Troubska, u Šardie (Makowsky), v Bělouštickém potoce blíz M. Třebové (Černý), přebíhající u Světlavy (Niessner), u Rajhradu a Vranovic. — V Prostějovsku: na Romži, Blatné u Šurže, u Myslovic (Spitzner). Ve Znojmsku: Okarecký a Studnický rybník u Náměště (Roemer), u Hodonic, v Dyji od Vranova až ku Znojmu, v údolí Hradnice mezi Čitonicemi a Znojmem, v Jevišovce u Hrušovan a j. v nížinách (Oborný), u Frešdorfa a Nov. Přerova (Ripper). Kolem Olomouce roztroušen (Makowsky), v Ravince u Záběhu. V úher. hradištském kraji: mezi Čejcem a Šardicemi (Theimer), v mlýnské stoe u stavidla u Kroměříže (Palla), u Uh. Hradiště (Schlögl), příkopy při trati u Bzenec, zvláště u cukrovaru (Bubela). V okolí Nového Jičína: rybníky u Hustopeče, u Ženkavy a u Jasenic (Sapetza). — Ve Slezsku: Černá voda v Těšinsku (Zlík) a u Opavy (R. a M.).

c) Listy ponořené, v obrysu podlouhlé, mnohohlídné, s úkrojky prodloužené čárkovitými, rovnoběžnými. Tyčinky kratší než lysé nazyky.

1730. R. fluitans Lam. (P. říční.) Lodyha oblá, vzplývající. Listy všechny ponořené, dolejší dlouhořapíčné, hoření přisedlé, všechny nejprve jednou 3klané, potom opět 2klané, ušťů nitkovitých. Pochva palistní prodloužená, nahore slabě 2laločná. Stopky květní tlusté, dlouhé, ke konci ztenčené. Lůžko chlupaté. Názky na konci zaokrouhlené, lysé, se špičkou postranní.

D. 100—500 *m.* Plátky veliké, bílé, na nehtu žluté. *R. fluvialis* Web., *Batrachium fluitans* Fries.

4 Květen—červenec. Tekoucí vody, řeky, potoky, porůzný. Hojný u Oslavan (Makowsky), u Ivančic (Schwoeder), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), v Sazavě za Žďarem (Kovář), Jedovnický potok, v Dyji u Vístonic a Polavy a odtud až k Lednici, kolem Brčlavi. — Na Romži, na Bílé vodě u Prostějova (Spitzner). V údolí Rokytne u Tulešic, v Jihlavě mezi Mohelnem a Hrubšicemi (Zimmermann), obecný v Dyji u Vranova, Hardeku, Devíti mlýny, Znojma, Mílfrouma, Hodonic a odtud dolů skoro všude, hojný v Jevišovském potoce, jako u Božic, řidčeji u Frešdorfa a v nížinách (Oborný), v potoce u Kottas a u Žďaru (Havelka). U Olomouce, Řepína a Horké (Makowsky), u Náměště a Litavle (Spitzner), neřídka u Kroměříže (Palla), v Bečvě u Hranic a Přerova (Schlosser), v mlýnském potoce u Rožnova. — Ve Slezsku: u L. jezu u Těšína, u Mohelnice u Baskovic (Kolbenheyer), v Opavě u Krňova (Sintenis), u Karlovské studénky, Ludvíkova a Einsiedlu (R. a M.).

B) Stopky květní za plodu rovné. Plátky žluté, jen u *R. aconitifolius* čistě bílé.

2. *Heccatonia* Lour. Kališních lístkův a plátku 5. Plátky žluté s malou, šupinkou nepokrytou medovou jamkou. Srbsoulek plodní válečovitý. Názky bez zobánku, s blízou skoro přisedlou.

1731. R. sceleratus L. (P. litý, litík, zarouš.) Lodyha přímá, dutá, větevnatá i s listy lysá, jen nahore roztroušeně chlupatá.

Listy přilhlouště, na lici sytě zelené, později trochu nažloutlé, dolejší 3dílné neb 3laločné, s laloky často 2—3klanými a strihaně zubatými, hořejší krátce řapíkaté, hluboce 3dílné, úrojků úzce klínovitých. Kalich nazpět ohrnutý. Nažky četné, malinké, kýlnaté, slabě napříč svrasklé, lysé. Kořen svazčitě mrcasatý.

V. 0.20—0.50 m. Plátky bledozluté, opadavé, malé, asi zděli kalicha +.

⊙ a ⊙ Červen—září. Na místech mokřích, bahnitých, v příkopech, na pobřeží, hojný v nížinách střední a jižní části, jinde porůzný. V bručenském kraji a kolem Brna obecný (Makowsky), kolem Klobouk (Steiger); Slatina u Krumlova a u Lilobratřic (Zimmermann), kolem Boskovic, Mal. Hostibřádek, Lovčiček, Nosilavi, hojný v okreseu břeclavském. V Prostějovsku: na Romži, Valově u Čechovic, Úřetě, Břesovic, Dobrochova (Spitzner). Ve Znojensku: kolem Náměště (Roemer), Jevišovic, Běhařovic a Znojna (Oborný), kolem Hrušovan a Mikulova (Ripper). V Jihlavsku: hojný v rybníku u Tří lip u Jihlavy (Pokorný), u Třebíče kolem rybníků u Ptačova (Zavřel), u Žďaru (Kovář). V Olomoucku: u Olomouce (Makowsky), Děřtřichov u Lnčova. — Šumbersk (Paul). V ostatní části: nezřídka u Kroměříže (Pallá), u Kotojed (Zahradník), Uh. Hradiště (Schlöggl), hojný na rašelinných lukách u Bzenec (Bubela), zřídka na Javořině (Holubý), hojný na lukách „Prusenských rybníků“ u Tučap (Červinka), u Rusavy (Sloboda), u Rožnova (Kolek), Nov. Jičín (Sapetza), u Místku pouze v příkopu silničním, kde Pálkovská silnice odbočuje od císařské (Gogola). Ve Slezsku: v Těšínsku (Kolbenheyer), kolem Vidnavy 1872. U Javorníka (Nierhapper).

3. *Ficaria Huds.* Kalšní listky 3, pořádku 4—5. Plátků 8—12, žlutých, jich medová jamka dužnatou šupinkou přikrytá. Strboulék plodní skoro kulatý. Nažky bezzobané, neobroubené, s blízou skoro přisedlou. Klíček pouze s 1 dělohou.

1732. *R. ficaria L.* (Orsej.) Lysý. Lodyha položená neb vystou pavá, 1—vícekvětá. Listy masně lesklé, uprostřed často s černavou skvrnou, ledvinkovitě srdčité, v úžlabí často s rozplozovacími hlízkami, dolní dlouze řapíkaté, vykrojované neb úhlaté vroubkované, hoření krátce řapíkaté, úhlaté mělce chobotnaté. Nažky nahoře kýlnaté, chlupaté, zřídka vyvinuté, poněvadž se hojnými hlízkami rozplozuje. Kořen svazčitý, z hlízek kyjovitých a ze vtroušených větvitých mrcáskův.

V. 0.10—0.20 m. Květy zlatožluté. *Ficaria verna Huds.*, *F. ranunculoides Roth.* U nás též v odrůdě:

β) *incumbens F. Schultz.* Laloky listů na dolejšku se dotýkající neb se kryjící = var. *peltiformis Neir.* Fl. 685.

4 Březen—květen. Stmíu houští, kraje lesův, luka, břehy, od roviny až do předhoří obecný, namnoze pospolitý. β) řídčejí. Kartouzy u Brna (Mendel), u Břeclavi. — Údolí Dyje u Znojna (Oborný), v lese Hájí u Bzenec s tvarem základním (Bubela).

1. *Ranunculastrum Čelak.* Plátky našich druhů bílé, jich medová

ranka tenkou mázdovitou šupinou nebo blánovitým okrajem opatřená. Nažky ploským krajem neolroubené, toliko kýlem opatřené, obak vypouklé, žluté.

1733. R. aconitifolius L. (P. omějolistý.) Lodyha přímá, listnatá, nahoře větvitá, 3—mnohokvětá. Listy přízemní a lodyžní dolejší řapikaté, dlanitě 3—7 dílné, s úkrojky 2—3 klanými neb nedělenými, špičatými neb zašpičatělými, nesterpně střihané pilovitými. Květy dlouze stopkaté, ve vrcholicích konečných a postranních. Jamka medová jazýčkovitou, plátkovitou šupinkou přikrytá. Strboulek plodní kulatý. Nažky veliké, opakvejitě, lysé, s krátkým, tenkým, ohnutým zobánkem.

V. 030—100 m. Květy čistě bílé. R. *platanifolius* L. Listy ± hluboce dělené u odrůdy: β) *typicus* Beck Fl. 417 — *Hecatonía aconitifolia* Schur jsou listy přízemní až ku spodu rozstrížené, prostřední úkrojek k dolejšku klínovitě zúžený a řapikovitě stažený, skorem kosníkový, namnoze 3laločný a ostře, často 2krát pilovitý.

4 Květen—srpen. Lesy horské, zleby, lesní luka, myšiny, v Beskydách a Sudetách rozšířené. V Beskydách: rokle při Čeladnici v Tisnávách a na Podolánkách nedaleko Bílého kříže při hranici mor. slezs. uherské (Gogela), na Radhošti, Javorníku a na Kněhyni (Sapetza), úklony Sladska a Tanečnice, Bukovina a Javorníky poblíž Halenkova. — V Těšínsku: u Těšína na Čantorym (Wimmer), při bílé Vise a na Kamienické výšině u Bělska (Kolbenheyer), na Maguře, Mittagsberku a Solné hoře u Wapienice (Baier). V Sudetách: na Klad. Sněžníku (Wimm. a Grab.), lesy od Stříbrnic směrem k Špičicům (Oborný), u Hynčic, na Švabu, Schwarz — a Neuhausberku, na Černé — a Suché kupě, u Urlichovy chýše v Stříbrnickém hájemství, u Koldštýna již na Joklberku a Dreštýnu. — U Schläglovy studénky, Volská luka, u Císařské boudy (Spitzner), lesy u Aloisova a Josefova až na Fuhrmannštýn, Koperník, Hochsár a odtud podél celého hřebtu přes Studénkovou holi, Praděd, Petrštýn, Vys. holi atd. až k Mravenčímu vřehu a z druhé strany k Ztraceným kamenům (Oborný!), Stráň Černého příkopu, Drehberk, Schosskamm, údolí Šumné Tisé, Medvědí hřeben, u Švýcarsky, Děd při Opavě pod Ovčírnu, Divoký kámen (Spitzner!), Velk. kotlina. — Místy sestupuje co nejnižší do údolí: jako u Karlovské studénky (Niesl!), u Tomašova, Teplíc a u Nov. Wiesenberka (Oborný), v údolí horní Tisé, v Česněkovém příkopu (Spitzner!), Rösslerštýn, stromořadí u Rymařova a zámecký příkop u Janovic (Simböck), u Ludvikova, u Oleovy boudy v údolí horní Tisé, na Hofberku u Klepačova, na Berggeistu a ještě při Podolském potoku u Janovic.

5. *Euranunculus* Gren et Godr. Plátky žluté, jich medová jamka přilustlou šupinkou přikrytá. Nažky čočkovitě smáčkuté, ploským krajem obrubené, pořádku vypouklé.

a) Bylina mnoho- neb 2letá, s mrcasy svazčitými nebo přeslenovitými, za kvetení bez kořene hlavního. Lůžko plodní prodloužené, válcovité, nažky celné, hladké, nanejvýš bradavkovitě tečkované.

a) Mrcasy kořenové ponejvíce hlízovitě ztloustlé, se vtroušenými mrcasky nitkovitými.

1734. R. illyricus L. (P. ilýrský.) Lodyha přímá, jednoduchá, 1květá neb dlouhovětevná a vícekvětá i s listy stříbrobělé hed-

bávitě vlnatá. Listy 3sečné neb 3dílné, úkrojků celých neb hluboce 3klaných, s ušty úzce kopinatými, celokrajnými, přizemní dlouze řapíkaté, lodyžní krátce řapíkaté neb přisedlé, někdy nedělené. Stopky květní oblé. Kalich dolů ohrnutý. Nažky dlouhozobanné, vypichované tečkované.

V. 0.25—0.40 m. Květy značné, lesklé, zlatožluté.

4 Květen, červen. Keřnaté kopce, suché, výslunné a keřnaté stráně, pastviny, ve střední a jižní části porůzný. V brněnském kraji: druhdy u Tuřan (Rohrer), na Polavských kopech, kolem Čejce a Šardie (Makowsky), u Horákova, Klenčie, pořádku v údolí Rokytne u Krmulova, u Hovorán. V Hatích u Brodku poblíž Prostějova (Spitzner). Ve Znojemsku: u Havraníků (Reissek), na Pekberku u Milfrouna, Kukelaj u Nesechleba, ve Fränhenholce u Tasovic, v lese Hoja mezi Božicemi a Hrušovany, u Koutnic, v údolí Hradnice u Znojma, v Purkrábce mezi Suchohrdlím a Tešaticemi (Oborný). V ostatní části: kolem Hodonína místy hojný (Makowsky), přehoň v lese Háji u Bzence, leč zřídka kvetoucí, na Důbravě u Bzence (Bubela).

β) Mrcasy kořenové všecky nitovité, hlízovitě neztlustlé.

*) Listy všecky nedělené.

1735. R. lingua L. (P. veliký.) Lodyha ztuha přímá, jednoduchá neb nahoře slabě větevnatá, i s listy přitiskle chlupatá neb lysá. Listy tuhé, přitlustlé, sivozelené, prodloužené kopinaté až čárkovitě kopinaté, zašpičatělé, oddáleně drobně zoubkované neb toliko vykrajované, hoření s řapíkem krátkoposevným, dolejší krátce řapíkaté, listy na výběžcích dlouzeřapíčné, elliptické neb lžicovité. Stopky květní dlouhé, oblé, ± přilehle štetinaté. Nažky smáčknuté, široce obroubené, se zobánkem širokým, rovným, mečovitým. Oddenek kolmý, tlustý, rourovitý, s mrcasy přeslenatými, podzemní výběžky ženoucí.

V. 0.50—1.25 m. Květy velmi veliké, leskle zlatožluté.

4 Červenec, srpen. Mokřady, břehy, příkopy, tmě vodní, zvláště v nížinách, pořádku ve vyšší pakorkatině, porůzný. Bařina podél dráhy u Zidenic (F. Juda), zde již zašel. — U M. Třebové (Domas), u Svitavy porůzný (Niessner), v Geranovickém rybníku u Šardie (Tkany), u Čejce (Krzisch), kolem Břeclavi a Star. Břeclavi. — U Druholce (Domas), bařiny u Frelešdorfa, u Trabinského dvora, při hrušovansko-novosídelské trati, jako u Strážnice čís. 78 (Ripper). Příkopy u trati olomoucko-pražské u Olomouce a u Kláštera Hradiska (Mik) a jinde v okolí Olomouce nezřídka (Makowsky), u Piňovic (Klanec) a hojný v jednom příkopu u Renot poblíž Ungova. — V rybnících u Zábřeha (Paul), u Chropína poblíž Kroměříže (Palla), pořádku na lukách mezi Piskem a bzeneckým nádražím, hojněji na bařinných lukách při Moravě (Bubela). Silniční příkopy před Lhotkou poblíž Valaš. Mezíříčí (týž), Zuberské rybníky (Kotek), u Větrkovic (Ripper), u Místku, blíž staříského dvora (Gogela). — Ve Slezsku: nad zámkem u Koňské (Kotula), Szybiec u Těšína, Rapolice, Visla, Koňská, Niebory, Mikuszowice u Bělska a Bystře (Kolbenheyer), při cestě k Vilémovu dvoru, bařinná luka u Górn. Olszynu a na Janovu kameni (Baier), u Opavy (Schlosser). hojný v jednom příkopu u městského rašeliníště u Vidnavy (Nierhapper).

1736. *R. flammula* L. (Plamének.) Lodyha přímá neb položená, na uzlinách kořenující, lysá neb přitiskle chlupatá. Listy dolejší elliptické, dlouze řapíkaté, hoření kopinaté až čárkovitě kopinaté, kratčeji pošvatě řapíkaté, nejvíce oddáleně zoubkované. Stopky květní brázdované. Nažky břichatě vypouklé, slabě obroubené, zobánek krátký, tupý, rovný neb trochu nazpět ohnutý. Oddenek skrácený, svazčitě mrcasatý, bez podzemních výběžkův.

V. 0·20–0·50 m. Květy malé, sytožluté. U nás v odrůdách:

α) *erectus* Neil = v. *typicus* Beck Fl. p. 416. Lodyha přímá neb vystoupavá, 0·20–0·40 m. v. Květy větší, listy a kalichy lysé neb skoro lysé.

β) *reptans* Rechb. = v. *tenuifolius* Wallr. Lodyha tenká, položená neb plazivá, na uzlinách kořenující. Květy menší, nažky více ploché.

γ) *serratus* DC. Listy zřetelněji pilovité.

4 Červen—podzim. Vlhká a bažinná místa, břehy, příkopy, kaluže, rašeliny α) v celém území od roviny až na předhoří obecně β) řidčeji: v bažině poblíž myslivny u Soběšic (Makovský a Schur!) V okolí Prostějova: na Blatné, Brodince, na Osině, u Plumlova, na Okluce, u Drahan, u Baldovce a Rozstání (Spitzner), břehy rybníka Steskal u Náměště (Roemer), bohušický rybník u M. Budějovic (Oborný), Uhřinov, Nov. město, Tři studně, Jimramov. — Pramenitá místa na pastvinách pod Lysinou u Tučap (Červinka). γ) u Jedovnic.

β) Listy nestejně, přizemní nedělené, nanejvýš mělce 3laločné, lodyžní 3—5sečné neb dělené. Nažky chlupaté. Lůžko lysé.

1737. *R. auricomus* L. (P. zlatožlutý.) Lodyha přímá, nahoře namnoze větvitá i s listy lysá neb poskrovnu pýřitá. Listy přizemní srdčitě okrouhlé neb ledvinkovité, hrubě vroubkované neb vroubkované zubaté, nedělené neb 3—5laločné neb 3—5klané, též dlanito-dílné, lodyžní přisedlé, prstnatě dělené, ušť čárkovitých, celokrajných, zřídka klinovitě podlouhlých, hrubě pilovitých neb stříhaně zubatých. Nažky se zobánkem dlouhým, hákovitě ohnutým. Oddenek skrácený, hojnómrcasý.

V. 0·20—0·40 m. Květy zlatožluté, dosti veliké. U nás v odrůd:

β) *fallax* W. et Gr. Lodyha rozestále větvitá. Listy přizemní velmi veliké, často nedělené, lodyžní s ušty podlouhle kopinatými, hrubě pilovitými.

4 Duben, květen. Světlé, listnaté lesy, křoviny, háje, lesní luka, od roviny až do nižšího předhoří rozšířen β) v okolí Adamova (Schur), lesy na Javoříu na uherské hranici (Holubý), Vesník u Vsetína (Bubela), mezi vrbovím u Latzlovy cihelny poblíž Vidnavy a u Šubrtovy Kraši (Vierhapper).

1738. *R. cassubicus* L. (P. kašubský.) Lodyha statná, přitlustlá, na dolejšku 2—3široce pošvatými šupinami

objatá. Listy přízemní namnoze 1—2, dlouhořapičné, sivozelené, okrouhle ledvinkovité, nedělené, řidčeji 2—3laločné, vroubkovaně pilovité, slabě měkce chlupaté, z mládí skoro hedbávitě, lodyžní listy přisedlé, dlanitě dělené, uštů podlouhlých, až podlouhle klínovitých, pilovitých.

V. 0·25—0·50 m. Plátky dosti veliké zlatožluté, řidčeji některé zakrnělé.

4 Březen, květen. Listnaté lesy, háje, křoviny, porůzný, zvláště ve východní části a ve Slezsku. — V Hatích u Brodku blíž Prostějova (Spitzner), hojný na lukách u Uher. Hradiště (Schlög), hojný při kraji lesa Bzínku proti bzeneckému předměstí „Olšovec“ (Bubela), Chrást u Bojkovic, Hrádek a Vranov u Prusenic (Červinka), pod Hostýnem (Spitzner!), pořídka při jednom potoku u Zámbochovy chrásti u Vsetína (Ulehla), dosti hojný v Semětinském údolí před myslivnou a mezi břizami nad Vesníkem; zde více jedinec v přechodním tvaru k *R. auricomus* (Bubela), na hoře Bečevném u Vsetína (Životský), křoviste u Staříče a Olešné u Místku (Gogel). Ve Slezsku: Koňská, Dziegielów u Těšína (Kolbenheyer), Mikulovice a Bischofswalde blíž Vidnavy (Vierhapper).

7) Listy všechny dosti stejné, 3—5sečné, dělené neb laločnaté.

*) Nažky a lužko lysé. Stopky květní oblé, nebrázdované. Kalich volně přiléhající.

1739. *R. acer* L. (P. prudký.) Lodyha přímá, větevnatá a jako listy, řapíky, stopky květní a kalichy přitiskle chlupatá. Listy přízemní dlanitě 5dílňé, úkrojků skoro kosníkových, 2—3klaných, jich ušty kopinaté, stříhaně zubaté, hořejší listy lodyžní přisedlé, 3dílňé, úkrojků jednoduchých neb vidličnatě dělených. Poupata sploštěle kulatá. Nažky se stran smáčkuté, na plochách povypouklé, úzce obroubené, zobáněk mnohokrát kratší než nažka, trochu ohnutý. Oddenek krátký, uřatý, hojnomrcasý.

V. 0·25—1·00 m. Květy zlatožluté. *R. napellifolius* Crantz. Odrůdy: α) *typicus* Beck l. c. p. 420. Listy přízemní až k dolejšku znožené v 5—7 dílů rozstřížené, úkrojky silně rozdělené, též postranní se spodkem klínovitým, často řapíkovitým. β) *latisectus* Beck l. c. Listy znožené 5dílňé, postranní úkrojky k prostřednímu svým spodkem přirostlé.

4 Květen—podzim. Luka, meze, křovi, obecný od roviny až na hřebeny nejvyšších hor ve tvaru α) a β). — Velk. kotlina (Oborný), Červený vrch, pod Švýcarskou (Spitzner!), hřebenem Javořiny, Radhoště, Lysé hory, Studénkové hole, hřebenem Praděda, Petrštynu, Vys. hole, Velk. Jelemního hřebenu atd.

* *R. Steveni* Andr. (P. Stevenův.) Lodyha tuhámi, přímými, dole často odstálými štětínami posázená. Listy velmi dlouze (až 34 cm) řapíkaté, hluboce znožené 5—7dílňé (zřídka stříhané), vespod dosti přitiskle chlupaté a hedbávitě

lesklé. Střední úkrojek zdělí své šířky (*R. malacophyllus* Schur) neb užší a 2krát delší než širší (*R. Frieseanus* Jord. Observ. VI, 17), střední úkrojek 3dílný, ušty jeho zašpičatělé, chudě zubaté. Kalichy hedbávitě plstnaté, odstálé. Stopky květní nebrázdité. Nažky kolkoem kýlnaté, před kýlem v zobánek vybihajícím někdy brázdité, 2·5—3 mm. dl., zobánek krátce 3hranný, rovný neb na konci jen slabě ohnutý. Lůžko lysé. Oddenek rovnovážný, často plazivý, kratěji neb dloužejí váleovitý, třísněmi pošev listových posázen.

V. 0·25—0·60 m. Plátky opakvejitě podlouhlé, zlatožluté, lesklé 8—12 mm. dl. *R. silvaticus* Fries. *R. St.* var *typicus* Beck. — U nás též v odrůdě: β) *vulgatus* Jord. Lodyha měkkými, přilehlými neb odstálými chlupy posázena. Nažky se zobánkem ku předu ohnutým, na konci hákovitým.

4 Květen, červen. Trávníky, luka, sady, u nás jen cizím semený vysetý, nikoliv domácí. V Wiesenberka 1880 nalezen J. Bittnerem (určil Oborný). luka u Vsetína, bažina v Rybníku (Bubela) β) jednou v Lužánkách a Schöllerových sadech v Brně (Schur).

1740. *R. lanuginosus* L. (*P. kosmatý*.) Lodyha přímá, rozkladitě větevnatá a jako listy, řapíky, větve a kalichy dlouhými, odstálými chlupy srstnatě huňatá. Listy přízemní a dolejší lodyžní dlouze řapíkaté, dlanitě 3-, zřídka 5laločné, laloků široce opakvejitých až široce opakvejitě okrouhlých, zakončitých mělce 3laločných, hrubě neb stříhaně zubatých, hoření listy krátce řapíkaté, 3dílné, úkrojků podlouhlých až podlouhle kopinatých. Nažky úzce obroubené, lysé, zobánek tenký, smáčkнутý, s útlou podvinutou špičkou, o polovic kratší nažky. Oddenek skrácený, tlustý, uřatý, hustomreasý.

V. 0·40—1·00 m. Květy veliké, žlutkové barvy. Listy měkké, kalně zelené.

4 Květen, červen. Vlhké, stinné lesy, zleby, poloky a luka lesní, od roviny až do vyššího předhoří rozšířen, zde hojnější než v rovině. — Klads. Sněžník (Čelakovský), zde ve zlebech pod nejvyšším líbeňem (Oborný). Kolem Brna: Rájský lesík, Adamov (Makowský). Líšeň. Horákov, Mokrá, Velatice, Ochoz, Kanice, Bilovice. Soběšice, Rečkovice, Jehnice, Cimzendorf, Outěchov, Vranov, Babice, Křtiny, Jundrov, Pisárky, Kohoutovice, Žebětín, Bystř, Vomice, Tečice atd.

*) Nažky lysé; lůžko chlupaté. Stopky květní rýhované.

○ Kališní lístky ku koruně volně přiložené neb přitisklé. Listy přízemní dlanitodílné.

1741. *R. nemorosus* DC. (*P. hajní*.) Lodyha přímá a jako listy, stopky květní a kalichy přitisklé neb trochu

odstále chlupatá, na dolejšku i s řapíky spodních listů namnoze přitiskle srstnatá. Listy přízemní dlanitě 3dílné neb hluboce 3klané, jich postranní úkrojky na polo 2klané neb 2laločné i s ušty široce kosníkově vejčité neb podlouhle klínovité, na konci stříhané a hrubě zubaté. Nažky s boky nahnědlými, plochými, široce obroubené, lysé, zobánek s dlouhou, tenkou podvinutou špičí, více než o polovic kratší své nažky. Oddenek skrácený, uťatý, hojně mrcasý.

V. 0:25—0:60 m. Květy dosti značné, tmavě zlatožluté. R. aureus Rehb., R. Breynius Crantz, R. polyanth. β . latisectus Neil. Dle Hoffmana Bot. Zeit. 1881. 346 může R. polyanthemus pěstováním v R. nemorosus přeměněn býti; ale samo rozšíření poukazuje k tomu, že tvar ten představuje samostatný druh.

4 Květen, červen. Lesy, lesní luka, svahy horské, v Beskydách a Sudetách. V okolí Tuřap (Červinka), trávníky v sadech v Hošťálkově (Bubela), na Baraně, (Kotěchy) a Kosubové (Ascherson), Góleszówská hora v Těšinsku (Kotula). V Sudetách: pod Kladem, Sněžníkem v údolí Moravy (Kablíková!), Neuhausberk, Černá kupa, u Urlichovy chýže. — Na Hockšárn (Vierhapper), na Studénkové hoši, Petrštnu a Ve Velk. kotlině (Gr. Fl.), Červený vrch, Opava pod Ovčímou, Medvědí příkop (Spitzner), u Koldštna a při vodopádu u Karlova (Sehauer), Drehberk, údolí Šumné Tisé, Velk. Jezerník, Česněkový příkop, Leiterberk, Praděd, Vys. hole, u Františ. myslivny, Svinský příkop, Velk. Jelení hřeben, Břidlicová hole, Bergeist.

1742. R. polyanthemus L. (P. mnohokvětý.) Lodyha přímá, nahore přímovětvitá a jako listy, stopky květní a kalichy přitiskle neb poodstále srstnatá, na dolejšku i s řapíky přízemních listů namnoze odstále srstnatá. Listy přízemní dlanitě 3—5dílné, s úkrojky 2—3klanými, \pm hluboce stříhaně zubatými, uštů čárkovitých, čárkovitě kopinatých, až podlouhle klínovitých a rozestálých. Nažky se stranami nahnědlými, plochými, široce obroubené, zobánek dosti rovný, s krátkou, přitupou, hákovitou špičkou, více než 2krát kratší nažky. Oddenek skrácený, tlustý, uťatý, hustě mrcasý.

V. 0:30—0:60 m. Květy sytě zlatožluté. Šířka úkrojkův a tvar uštů listů velmi proměnlivý, tak že Schur ve svých phytogr. Mitth. 8 různých tvarů moravských rozlišuje.

5 Květen—červenec. Luka, keřnaté kopce, stráně, lesy, meze, od roviny až na vyšší předhoří jako v Beskydách a Sudetách rozšířen.

1743. R. repens L. (P. plazivý, žarouž.) Lodyha položená neb z položeného spodu vystoupající, z úžlabí listů přízemních a nejdolejších lodyžních listnaté, dlou-

hočlenné, chlupaté a na uzlinách kořenující výběžky ženoucí, nahoře větvitá, hojnokvětá a jako listy přitiskle, až odstále chlupatá. Listy přízemní a dolejší lodyžní 1—2krát trojené, prostřední lístek dosti dlouhořapičný, postranní lístky kratčeji řapičné, lístky 3laločné neb 3klané, klinovitě kosnikové, stříhaně zubaté. Nažky svypouklými plochými, zobánek krátký, skoro rovný neb slabě ohnutý. Oddenek krátký, ukousnutý, hustě mrcasý.

D. 0·20—0·45 m. Plátky zlatožluté.

4 Květen—červenec. Vlhká a bažinná místa, mokrá luka, role, příkopy, kaluže, porůčí, od roviny až k hřebenu hor obecný. Při prameni pod hřebem Lysé hory v Beskydách, tvaru zakrslého, s lístky zoubkovanými, skoro nedělenými (Oborný). Někdy s květy na polo neb zcela plnými, jako u Třebíče (Zavřel), a u Vsetína (Bubela).

○○) Kališní lístky dolů sehnuté.

1744. R. bulbosus L. (P. bambulinatý.) Lodyha nejdoleji hlízovitě ztlustlá a jako řapíky odstále srstnatá až skoro lysá, nahoře větvitá a přitiskle chlupatá. Listy dolejší dlouze řapíkaté, 3četné, jich lístky 3dílné, s úkrojky 3laločnými, stříhaně vroubkovanými neb 3laločné, postranní přisedlé neb krátce řapíkaté, konečný dloužeji řapíkatý, listy prostřední skoro peřenodílné, nejhořejší dlanitě 3—5dílné. Strboulek plodní vejčité okrouhlý. Kališní lístky za kvetení až ke stopce dolů sehnuté. Nažky tlustě terčovitě, stupoukylnatou obrubou, zobánek krátký, slabě ohnutý.

V. 0·10—0·30 m. Květy zlatožluté.

4 Květen, červen. Suché pastviny, meze, výstnné, travnaté a keřnaté kopce, kraje lesů, průhony od roviny až na nižší předhoří k 100 m obecný.

1745. R. sardous Crantz. (P. srstnatý.) Lodyha na dolejšku neztlustlá, dole odstále, nahoře přitiskle srstnatá neb přilysá. Listy dolejší 3četné, s přisedlými lístky postranními, často též 3dílné neb 3laločné, jich lístky 2—3laločné, s laloky stříhaně zubatými, prostřední lístky 3dílné neb skoro peřenodílné. Strboulek plodní kulovitý. Nažky ploché, tenče terčovitě, s krajem přirostlým, kolem okraje ploch neb na celých plochách malinkými hrboučky posázené, pořádku hladké, zobánek krátký a široký, skoro rovný.

V. 0·15—0·40 m. Květy prostředně veliké, zlatožluté. Odrůdy a) *hirsutus* Curt, R. *Philonotis* Ehrh.?, var. *tuberculatus* Čelak. Prod. 418. Nažky kolem kraje neb na celých plochách, malinkými, tupými, oddálenými hrboučky posázené. β) *pseudobulbosus* Schur., var. *laevis* Čelak. l. c. var. *typicus* Beck Fl. p. 421 Nažky na plochách

pod lupou velmi jemně a hustě bradavkaté bez hrboulkův. Lodyha někdy i s listy skoro lysá (*R. intermedius* Poir. var. *subglaber* Koch) neb položená, na nejdolejších uzlinách kořenující (*f. procumbens*).

☉ a 4 Květen—září. Vlhké pastviny, vlhké a hlinité úhory, role, u cest, příkopy, průhony, kraj bařin, v nížinách rozšířen dle udání v odrůdě *α*; leč obě odrůdy nebývaly u nás vždy přesně rozeznány, a dle zdání vyskytuje se odrůda *β*, mnohem hojněji, než posud za to se mělo. Kolem Brna pořádku u Příklud, Čejče a Hodonína (Makowsky), lesní louky u Bukovinky (Spitzner), v zámeckých sadech u Klobouk (Steiger), u Podivína (Fechtritz), u Mušova (Reissek). V okolí Prostějova: u Bedihoště (Uličný), u Vrahovic, Krasie, na Hloučele (Spitzner). Kolem Drahohor (Simony), vlhká role při Jevišovském potoku u Hrušovan (Ripper). Bařiny u Řepína a při Bystřici u Olomouce (Makowsky). Na Javořině (Holuby), u Kvasic (Zahradník), u Uh. Hradiště (Oborný), břehy Rusavy u Holešova (Červinka), na pastvinách u Sviadnova, na vlhkých trávnících nedaleko Nové hospody u Místku (Gogela). Ve Slezsku: na Saském kopci u Těšina (Kolbenheyer), u Vidnavy. — Horn. Hoštice a Bílá voda v okolí Vidnavy (Vierhapper); leč mnohá zde uvedená stanoviště dojista ze příslušející k odrůd. násled. *β*) U Brna na vyschlém bahnu při trati u Nov. Sadův, při trati u Černovic, trsnatý hojně chlupatý (var u Komárova (Schur), v jednom příkopu za Lužánkami 1882 a u Zabovřesk 1884; Mal. Hostihradky, Oujezd, Výškov, Terezov, Brumovice, Šardice. — U Ottonovic (Spitzner).

β) Bylina jednoletá, s kořenem od hořejška rozvětveným. Lůžko polokulaté s 5—8 velikými, se stran smáčknutými nažkami, po kraji a na plochách ostny neb kuželovitými hrboulky posázenými.

1746. *R. arvensis* L. (*P. rolní.*) Lodyha přímá, rozkladitě větevnatá, mnohokvětá, lysá neb nahoře pyřitá. Listy trojené, dolejší obyčejně 3dílné, s ušty klínovitými, na konci stříhaně zubatými, prostřední s úkrojky 3dílnými, úzce kyjovitými a ušty čárkovitě kopinatými, až čárkovitými. Stopky květní dlouhé, nerýhované. Kalich volně přitisklý. Nažky veliké, smáčknuté, vynikle síťovitě žilnaté, dlouze zobanité, kraj hřbetní hrany namnoze ostnitý neb zubatý.

V. 0.25—0.50 *m.* Květy malé, světle citronové. Listy světle, až žlutavě zelené. Plody velmi proměnlivé.

α) *aculeatus* Čelak., *R. echinatus* Crantz. Nažky na plochách a na okraji s ostny šidlovitě zakončnými. *β*) *tuberculatus* DC (Koch). Nažky na obou stranách s tupými, často mezi sebou spojenými hrboulky, pokraji tupě zubaté. *γ*) *inermis* Koch. Nažky bez ostnův a hrboulkův.

☉ Květen—červenec. Hlinitá a písčiná pole, v osení, od roviny až do nižšího předhoří obecný v odrůdě *α*; *β*) řídkěji, posud jen v osení u Jihlavy, zde místy dosti hojný (Pokorný) *γ*) posud u nás nenalezen.

571. *Caltha* L. Blatouch.

1747. *C. palustris* L. (Bolečko, žluťák.) Lodyha vystoupající, dutá, dužnatá, nahoře větevnatá a jako celá bylina lysá. Listy vroub-

kované neb kolkolem ostřeji zubaté (var. *dentata* Čelak.), dolejší řapíkaté, srdčité okrořhlé, horejší na přič širší ledvinkovitě, nejl. ořejší přisedlé. Pochva palistní blánovitá, zavřená, krátce kornoutovitá. Měchýřky 7—10 mm. dl. na hřbetu a břišním švu obloukovitě ohnuté, tudíž šikmo elliptické, v zobánek 1—1·5 mm. dl. stažené. Semeno 2·5 mm. dl. jednostranně naduřelé. Kořen svazčitý.

V. 0·15—0·45 m. Kalich veliký, barvy žloutkové.

4 Duben—červen. Bařinná luka u potokův, lesní bařiny, od roviny až na předhoří obecný a ještě ve Velk. kotlině (Grabowski) a na temeni Salvízu (Spizner). U nás v odrudě:

β) *procumbens* Beck ms. in Herb. Imp. Vindob. teste Dr. Er. Huth Monogr. d. Gatt. *Caltha*, Berlin, 1891 p. 18 Lodyha položená, chabá na uzlinách kořenující, chudokvětá. Listy srdčité ledvinité, vroubkované neb skoro celokrajné; listky kališní as 10—15 mm dl. Nažky se zobánkem dlouhým nazpět ohnutým. Syn. *C. palustris* var. *radicans* Fries, Fiek etc. non Forster!

Rašelinná lesní místa, pořidku, Marýš u Slavonie, v jednom rašelinném lesním žlebu při cestě k trojnásobnému mezníku poblíž myslivny (Oborný), tvar příbuzný při cestě od Studénkové hole k Dolu. Tomašovu ve výši 1100 m. na rašeliništi u Reivízu (Baenitz, 1893). Var. *radicans* Th. Forster! p. sp. (1807) s lodyhou chudokvětou, listy dolejšími trojhranně srdčitými, oddáleně chobotnatě pilovitými, listy horejšími trojhrannými, hlouběji pilovitými; listky kališními opakvejitými, skoro 12 mm. dl., 6 mm. š., nažkami opatřenými dlouhým, hákovitě ohnutým zobánkem u nás se nevyskytuje, roste však ve Škotsku (J. Dickson, teste Forster) a na ostrově Shetlandu (Beeby).

1748. *C. cornuta* Schott. (B. rohatý.) Listy přizemní dlouze řapíkaté, srdčité ledvinité, zředu jemně vroubkované neb skoro celokrajné, na dolejších lalčích hlouběji vroubkované, až zastríženě ostře zubaté, listy květy podpírající mělce neb zřetelně vroubkované neb ostře zubaté (f. *dentata*) Zralé měchýřky znenáhla v nanejvýš 2 mm. dl. zobánek zúžené, v podobě S ohnuté, na konci skoro hákovité, odstálé neb dolů ohnuté. Semeno 2·5 mm. dl., podlouhlé, s jednostranně ztloustlou, podélnou naduřeninou.

V. 0·20—0·50 m. Plátky vejčité, barvy žloutkové, 12—15 mm. dl. *C. Guerangerii* Boreau.

4 Duben—červen. Na vlhkých místech a bařinách nížin hojný.

572. *Trollius* L. Upolín.

1749. *T. europaeus* L. (U. evropský.) Lodyha primá, jednoduchá, 1květá, pořidku nahore 2—3větvná, 2—3květá. Listy sytě zelené, vespod bledé, síťovitě žilnaté, dlanité 5dílné, přizemní dlouze řapíkaté, řapíky na dolejšku pošvaté, nejhorejší skoro přisedlé, 3dílné, úkrojky kosníkově opakvejité, 3klané, úšty 2kráté strihaně pilovité.

Kalich kulovitě sevřený. Oddenek krátký, tlustý, svazčité mrcasatý, hořeji vlasenitý.

V. 0:30—0:60 m. Kalich citronově žlutý, medníky žloutkové, malé, zdělí tyčinek.

4 Květen, červen, v horách ještě v srpnu. Bařinná luka, lesní, zvláště oštrícová luka, v písčité rašelinné půdě, v rovině pořádku, v pahorkatině a předhoří až na vysoké pohoří rozšířen. V bručenském kraji zvláště v severní části: u Jedovnic, Křtín, Račie a Lazánek (Theimer!), louky u Bukovinky (Spitzner!), u Rudie (Oborný!), luka u Pastvicka a u Lipníkův u Boskovic (Svěrák), kolem Svitavy a M. Třebové obecný (Domas), Kanice, Velk. a Mal. Bukovina, Louky u Kochova, Paměťce u Letovic, Loučnick u Mor. Kynic. — V Prostějovsku: u Žesova, Stařechovic, na Zlechově, u Soběsuk, podél Okluky, u Vícova, Stínavy, Hartmanic (Spitzner). Ve Znojemsku: u Rochovan a Uherčie (Oborný). V Jihlavsku: luka u Stěměch (Zavřel). V Olomoucku: mezi Černovicem a Klášterem Hradiskem (Vogl), mezi Hajčinským mlýnem a Chomoutovským lesem (Makowský), místo na lukách u Milkova (Slaviček), v arcibiskupském lese u Olomouce a Bezedná studénka u Skřipova. — U Střelné (Burghauser), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), u Zábřeha (Panek), Hamry (Zahradník). Hojný v Sudetách: Suchá kupa. — Koperník, Fuhrmannstýn, prameny Opavy, Jelení břeben, Maják a j. m. (Oborný), Česněková luka (Vierhapper), Studénková hole (Gr. Fl.), Křemenný příkop v Kříechu (Uechtritz!), údolí Šumné Tisé, Červený vrch, kolem Švýcaruny, Leiterberk (Spitzner!), Velk. Jezerník, Vysoká hole, Svinský — a Medvědí příkop. Ve Slezsku: luka na Čantorym (Wimmer), Barania (Kolbenbeyer), na Tulu a u Opavy (Uechtritz), u Jaktáře, Hradec a Kylešovic (Svěrák), u Krňova (Spatzier).

β) *humilis* Crantz. Lodyha 1květá, 10—15 cm. v. Vnější listky květního obalu tupoučné, vně zelené, uvnitř žluté 10—13 mm. dl., méně sevřené. Nejhořejší list lodyžní květu často přiblížený.

V Sudetách pořádku: Praděd, Petrštýn, Velk. kotlina atd.

573. *Helleborus* L. Čemeřice.

1750. *H. viridis* L. (Č. zelená.) Lodyha přímá, jednoduchá neb větvitá, nejdoleji nahá, toliko s několika bledými šupinami, nahoře s lupeny. Listy travozelené, přízemní, obyčejně 1 na každém výhonku, nejdoleji šupinami obklopené, dlouze řapíkaté, znožené 5—7sečné, úkrojky podlouhle kopinaté, postranní namnoze nestejně hluboce 3klané, listy lodyžní krátkou pošvou přisedlé, 5—3klanné. Kalšní listky bylinné, dosti ploché. Oddenek kolmý přímovětvitý, listnaté výhonky a dole bezlisté lodyhy ženoucí.

V. 0:20—0:40 m. Kalich zelenavý, plátky žlutozelené, †.

4 Březen, duben. Vlhké horské lesy, potoky, lesní stráně, keřnaté polní meze, pořádku, v hornatých krajinách se též pěstuje v selských zahradách a odlud na polo zdivočuje. Ojedinele kolem M. Třebové (Domas), v stinných lesích mezi Oratovicemi a Dešným u M. Třebové (Černý), v lese u Kojetie, za cihelnami u Dohn. Vladislavi, les u Pavlovic poblíž Vyškova. — Na keřnatých polních mezích u Rapotína a Wiesenberka (Bittner), Kostelec u Krňova (Spatzier),

uharřice (Mükasch), jinde bezpochyby jen zřívověla, jako u Bošovic 1885 — Selské zahrady v Tučapech (Červinka), travnaté zahrady u Hodslavie a Hladké, Závotice, u Liechnova, Bartošovic, Horn. Zubří (Sapetza), Val. Mezirříči (Klanie), v selských zahradách u Vsetína (Bubela), u Jasné (Ig. Pouě), a Rožnova. — V zahradách u Místku (Gozela). V Krasí u Vidnavy (Vierhapper).

574. *Isopyrum* L. Zapalice.

1751. *I. thalioides* L. (Z. zlutuchovitá.) Lodyha primá, jednoduchá, na spodu s několika blánovitými, bílými šupinami, v dolejší části nahá, nahore listnatá. Listy tenké a hebké, 2krát, hoření lodyžní jednou trojené, nejhořejší jednoduché, široce elliptické, listky nestejně 3dílné neb 3laločné, na konci stříhaně vroubkované, na spodu často srdčité. Palisty okrouhle vejčité, blánovité. Květy nitovité stopkaté, jednotlivé, úzlabní. Tobolky šidlovitě zobanité, namnoze 2. Oddenek oblý, plazivý, pod lodyhou každoroční skrácený, hojnomrcasý.

V. 0·10—0·25 m. Kalichy útlé, bílé, zvonkovitě rozložené.

4 Duben, květen. Světlé a vlhké lesy, křoví, potoky lesní, háje, v celém území, zvláště v pahorkatině a předhoří. V brněnském kraji: v údolí Světlavy od Brna až k Adamovu a Křínám, u Nebovid, na úpatí Slatinské skály a v Pisárkách u Brna (Makowsky), u Lomnice (Pluska), za Doubravskou ulicí u Boskovic (Svěrák), u Kunštátu a Olešnice (Člupěk), u M. Třebové (Domas), údolí Obravy u Žilose (Niessl), u Ivančie (Schwoeder), u Veverí a Zbejšova (Oborný), ve všech lesích kolem Hustopeče (Schierl), u Klobouk (Steiger), Dobronice, Vedrovice, Mariánská studénka, údolí Rokytné. — Též jiná místa u Krumlova (Zimmerman), Liseň, Ochoz, Kanice, Vranov, Kuřim, Tišnov, Blansko, Boskovice, Štěpánov, Letovice, Bystre, Kraví hora u Brna, lesy u Jundrova, Zebetín, Střelice, Vomic, Bučín u Tečie, Rosice, Hájek u Lovčiček, les Dřínová u Kobečie, Šardičky, Monínov, Luč, Vyskov, Pavlovice, Morkůvky, Čejkovice, Sovinky a Panský les u Kobyli, Velk. Pavlovice, Damborice, Dražůvky. — V Prostějovsku: ve Vranovském háji v Brodeckém lese, v lesích pod Zdětinem, u Ptení, ve Vícovském zlebu, na Zlechově (Spitzner). Ve Znojmsku: hojná kolem Náměště (Roemer), u Devíti mlýnův, Nov. Hrádku, Hardeku a j. m. v údolí Dyje, u Ročován, při Unanovském potoce v Pukrábce u Těšatic, řídčeji u Vranova, Znojma, Milfrouna, Plavče, Hodonic a v lese Hoja u Božie (Oborný). V Jihlavsku: u Tábořského mlýna, u Liší a Konešína poblíž Třebíče (Zavřel). V Olomoucku: v Grýgovském lese obecný (Mik), u Velk. Bystřice (Makowsky), v Chomoutovském lese a v Mariánském údolí u Olomouce (Reisssek), v Bílovickém háji u Plumlova (Spitzner). Pod křovím v Průchodci, v okolí Zkamenelého zámku, řídčeji v údolí Vežnickém za Ospilovem (Slaviček), u Střelce (Burghauser), u Boudna a Berouna (Rieger a Gaus), Jindřichova výšina a Bučina u Zábřeha (Panek), les Augerský u Bludova (Oborný), Groerberk a Buchberk u Wiesemberka (Bittner). V uh. hradištském kraji: Zámecká zahrada a Horní les u Kroměříže (Palla), kolem Bzence v lese Bzínku (Bubela), u Mikovic a Uh. Hradiště velmi hojná (Schlögl); hojná na Javorině (Holuby). Ve východní části: Hrádek u Prusenic (Červinka), Hrabina u Rusavy (Sloboda), hojná u Vsetína (Bubela) u Jasné (Ig. Pouě). Strouha u horního stavu u Rožnova (Kotek), na Rudlosti, Javorníku, na Smrku u Čeladné: Mořkovské lesy u Nov. Jičína (Sapetza), Jarecova, Val. Mezirříči, u Nov. hospody (Klanie), u Hranic (Vogl), jako

v Oboře a na j. m. — Křoviště na Štandlí, v Bahně, pod Čupkem u Metylovic porůznu (Gogela). Ve Slezsku: u Těšína: Blagořice, Koňska, Mucha, na Tuhi, na Machové góře u Ustroně (Kolbenheyer), u Kamerátní Ligołky, Bogušovce a Bobreku (Hetschko), Rylišské údolí u Bělska a Gorn Olszyny (Bauer), v sadech u Opavy (W. Fl.), v lesích v údolí Odry u Standingu (Wetschky), Slavkovský a Štěborský háj a u Hrádce blíž Opavy (Svěrák), při potoce Hořině u Brumovic (Heuser), Dobroslavický vrch (Wetschky), Branický les a Linhartice u Krňova (Spatzier), lesnatá strán v Šindelgruntu při levém břehu Červené vody u Vidnavy (Vierhapper).

375. *Nigella L.* Černucha.

1752. *N. arvensis L.* (Č. rolní, černý kmin.) Lodyha přímá, nannozce rozkladitě větevnatá, mnohokvětá, řídčeji jednoduchá, 1květá. Listy 2—3krát peřenodilné, s ušty skoro niťovitými, ostrými, po kraji pilované draslavými. Květy jednotlivé, konečné, bezobalné. Kališní listky značné, jich nehet skoro zdělí čepele okrouhlé, náhle zakončité. Plátky chlupaté, s kopinatou mední šupinkou, jejich oba ušty v oblý, na konci ztlustlý růžek prodloužený, na dolejšku s hrboulkem. Prašníky osinaté. Měchyřky 3—5, veliké, bradavičnatě tečkované, řídčeji skoro hladké, až do polou srostlé. Semena zrnitě drsná. Kořen větvenovitý, jednoletý.

V. 0.15—0.25 m. Kališní listky bílé, zelenožilné, ku konci do sinamodravé, zpředu se zelenou skvrnou. Plátky žlutozelenavé, modře napříč pruhované, se zelenými pahrbečky.

☉ Července—září. Role, úhory, polní cesty, meze, keřnaté, světlé stráně, zvláště v půdě písčité, ve střední a jižní části rozšířena. V brněnském kraji: v jižní části od Brna dolů obecná (Makowsky), u Adamova (Theimer), na „Vinohrádkách u Boskovic (Svěrák), u Ivančic (Schwoeder), u Klobouk (Steiger), Krumlova (Zimmermann), u Litobratě, při silnici u Hostěradce, při silnici mezi Miroslaví, Olbramovicemi a Praxlovem (Oborný), Zábřovice, Zidenice, Lišen, Obřany, Husovice, Karlouzy, Řečkovice, Bílovice, Dobruvnik, Bystre, Veverí, Jundrov, Písárky, Kohoutovice, Bohumice, Lískovec, Sokolnice, Měnin, Slavkov, Drnovice, Vyskov, Neslovice, Vedrovice, Hustopeč, Kurdějov, Polehradice, Morčůvky, Krumvíř, Čejč, Kobylí, Velk. Pavlovice, Šakvice, Polava, Zaječ, a odtud až k Břeclavi. — V Prostějovsku: u prostějovských cihelen, u Václavovic (Uliěný), u Kelčic, Frčic, Smržic, Služína, na Kostecké hoře, na Kosiři, u stíchovského splavu, v okolí Plumlova (Spitzner). Ve Znojemsku: kolem Náměště (Roemer), Hardek, Lukov, Velk. Mašovice, Znojmo, Mal. Tasovice, Milfroun, Popice a Koumice, obecná podél cesty Hojón mezi Hodonicemi a Božicemi, náspý trati od Hrušovan až k Hodonicím a mezi Hrušovany a Miroslaví až do Krumlova, u Mikulova (Oborný). V Jihlavsku: pořídka kolem Jihlavy (Pokorný), u Tábořského mlýna blíž Třebíče (Zavřel). V Olomoucku: Hněvotínské lomy (Reissek). V uh. hradištském kraji: u Těšovic, Sobělec a Miňůvek u Kroměříže (Palla), u Luhačovic a Uh. Hradiště (Schlöggl), obecná kolem Bzence (Bubela), na Javořině (Holuby). Ve východní části: Hrádek u Prusenic, u Holešova, Dobrotic, Jaukovic a Hlínka (Červinka), u Tučap a j. m. (Sloboda). Ve Slezsku: u Nierodima blíž Skoczowa (Kotschy), u Heraltic blíž Opavy (W. Fl.).

* *N. damascena L.*, jejížto květ obklopen jest obalem zpeřenodilných listův, pěstuje se v zahradách a zřídka zdívocuje, druhdy na kosířských vno-

hradech, teď již zmizela (Spitzner). *N. sativa* L. našel Uechtritz na vinohradech u Bzence zdivočelou.

576. *Aquilegia Tourn.* Orlíček.

1753. *A. vulgaris* L. (O. obecný.) Lodyha přímá, nahoře větvenatá, 3—vícekvětá a jako celá bylina \pm pyřitá až olysálá. Listy přízemní a dolejší lodyžní dlouze řapíkaté, 2krát trojené, vespod sivozelelé, řidce jemně chlupaté, prostřední a nejhorejší 3dílné neb nedělené, listky široce vejčité okrouhlé, 2—3laločné neb 3dílné, laloků stříhaně vroubkovaných. Květy veliké, dlouze stopkaté, převíslé. Čepel plátků tupě vykrojená, ostruha na konci hákovitá. Tyčinky o něco delší než plátky a mnohem kratší než listky kalíšni. Měchýřky pyřité neb lysé. Oddenek s tlustým větvenatým hlavním kořenem.

V. 0.40—0.60 m. Květy fialové, řidčeji barvy pletní, namodralé bílé neb bílé. Listky květních obalů 25—27, řidčeji jen 20 mm. dl. Bylina velmi proměnlivá: β) *glandulosopilosa* Schur, všude bohatě chlupatá. γ) *Ebnerei* Zimm. Listky květních obalů jen 18 mm. dl., listy vespod hustěji jemně chlupaté. δ) *notabilis* Beck Fl. NÖ p. 400. Listy jednoduše trojené; úkroky 1. řádu dlouze řapíkaté, skoro srdčité, \pm hluboce, často až k dolejšku 3laločné, ústy 2. řádu hrubě-, nanejvýš do $\frac{1}{3}$ zastřiženě vroubkované.

4 Květen, červen. Lupenaté, stinné lesy, zlehy horské, keřnaté stráně, lesní luka, u potokův, v pahorkatině a předhoří až do 900 m. rozšířen, v rovině velmi pořídku. V brněnském kraji: u Králova pole, Hádý u Obřan, Lišeň, Horákov (Makowský), u Ochoze a Ostrovačie směrem k Naveři (Niessl), u Lažánek (Theimer), u Lounice (Pluska), Kunštát a Olešnice (Člapek), kolem Světlavy (Niessner), u M. Trebové (Domas), u Ivančie (Schwoeder), Nosáslavské kopce (Schlosser), u Hustopeče (Reissek), u Nikolčie (Schierl), Melatinské údolí u Bílovce, Zlobice u Kuřimě, zmoly u Sv. Klementa u Malostovic, Tišnov, Blansko, Sloupské údolí a Macecha u Sloupa, Ostrov, Zámecká zahrada u Rajce, Kloboučky blíž Bučovic, Mouřinov, Okříško, Nemojany, Luč, Račice, Vyškov. — V Prostějovsku: pouze v Domanyslickém a Selouteckém háji a v Brodeckém lese (Spitzner). Ve Znojmsku: pod Jenešovem u Náměště (Roemer), u Mikulova a na Polavských kopcích (Makowský), Ledové údolí u Vranova (Niessl), v údolí Dyje od Chrástán dolů roztroušen, kolem Bílova, Hardeku, Nov. Hrádku, Devíti mlýnův, v Studničném příkopu u Znojma, u Jevišovic, Playče a Uherčie (Oborný). V Jihlavsku: u Koskova mlýna, na Vys. kamenu u Jihlavy, zde s červenými, bílými a fialovými květy (Reichardt), kolem Třebíče v houštinách směrem ku Kracovicům (Zavřel), u zámku Sádka (Bůžicka), nad Tatíčkovým lesem směrem ku Kaisersteinu (Havelka). V Olomoucku: v oddálenějších horských lesích u Olomouce (Mik), kolem Zkamenělého zámku u Milkova, u Kadeřina (Slaviček), u Roudna a Berouna (Rieger a Gans), Tatenice u Zábřeha (Paul), u Bludova, Hanušovic, Hutberk, a při Tisě u Velk. Losína, Maršikova, Filipova, Bukovic a Nov. vsi — Na úpatí Špičlického Sněžníku u Stříbrné s *Actaea spicata* (Uechtritz) V uh. hradištském kraji: Ratajský les u Kroměříže (Palla), pořídku u Uh. Hradiště (Schlög), na Javořině a Lopeníku (Holuby), Skalka a Vápenky u Val. Klobouk, les Posušiska u Zděchova. — Ve východní části: V Krušách u Tučap velmi hojný

(Červinka), hojný kolem Rusavy (Sloboda) a kolem Vsetína (Bubela), jako Johannotské kopce, úklony Křižového pod Nivkami, Rybníčky atd., Říčky u Bystřice p. H., Obora při cestě od Rusavy do Hostálkova, Čáb, Jasenka, hojný v okolí Rožnova; Karlsberg, Doln. Paseky, Hurka poblíž Star. Zubří. — U Jaseně (Hg. Pouč), Val. Mezříčí (Klanie), úpatí Radhoště (Schlosser), v okolí Nov. Jičína (Sapetza), u Hukvaldu (Jackl). Na Velké poblíž Star. Hamer, Frenštát, Obora a j. m. u Hranic, Michalov. — Ondřejník u Frýdlandu (Oborný), na Staudli u Mistku (též s bílými květy, a v okolních křovištích (Gogola). Ve Slezsku: Krásná, Moravka. — U Těšína (Wimmer), Koňská, Ropice, Dziągiewów a u Bělska (Kolbenheyer), zde hojný (Baier), Opava (Svěrák), Leskovce a Heřmanice u Opavy (Heuser), u Krnova (Spatzier!), u Karlovske studénky (Bachmann!), Zichartice (Gr. Fl.), Vidnava (Vierhapper), Buková (Magerstein), β) γ) δ) mezi tvarem základním a často v něj se přeměňující.

577. *Delphinium* L. Stračka.

1754. *D. consolida* L. (S. polní, kozi bradka.) Lodyha přímá, větevnatá, přitiskle šedopýřitá. Listy 2krát 3dílné, ušťů čárkovitých, nejdolejší jednoduše 3dílné s úkrojky 3klanými, nejhořejší jednoduché, čárkovité, dolejší řapíkaté, hoření přisedlé. Květy ve velmi řídkých, chudokvětých hroznech. Stopky květní tenounké, s 2 čárkovitými listenci. Plátek jeden, jednoostružný, vykrojený, s 2 postranními křídly. Ostruha kališní trochu obloukovitá, šidlovitě přispičatělá. Měchyřek 1, v dlouhou čnělku náhle zakončený. Kořen větvenovitý, jednoletý.

V. 0·20—0·40 m. Kalich a koruna tmavofialově modré, pořidku bílé neb načervenalé.

☉ Červen—srpen, někdy i později. Role, úhory, rumiště, kamenité stráně, v rovině a pahorkatině obecná, v předhoří pořidku. Pořidku: kolem Vsetína (Bubela), u Rožnova (Kotek), u Karlova blíž Rymařova (Schierl), při Moravici u Kylesovic (Svěrák), pořidku u Telče a Vršan, pořidku u Val. Klobouk, Frenštátu a Moravky; neroste od Karlovske studénky až k Frývaldovu, a ještě u Vidnavy velmi porůznu.

1755. *D. elatum* L. (S. vysoká.) Lodyha ztuhá přímá, namnoze jednoduchá, hustě listnatá. Listy řapíkaté, hluboce dlanitě 5klané, úkrojky kosníkově podlouhlé, zakončené, 3klané, s malými ušty postranními, stříhaně pilovité. Květy v přímém, hojnokvětém, řídkém, listnatém, neb nejdoleji listnatém hroznu. Stopky květní přímé, tenounké, s 2 čárkovitými listenci. Plátky 4, 2 před zadním kališním lístkem, oba ostruhaté, 2 postranní vousaté. Ostruha kališní válcovitá, svraskalá, vzhůru obrácená, na odulém konci trochu ohnutá. Měchyřky namnoze 3, v dlouhou čnělku zakončené. Oddenek válcovitý, přímovětvitý.

V. 1·00—1·50 m. Kalich světle fialové lazurový, pořidku bílý. Plátky fialové. Bylina brzo lysá, brzo i s kalichem jemně pýřitá. *D. intermedium* Ait.

4 Července, srpen. Žleby horské, pramenité a bylinné horské stráně, v Sudetách rozšířena. Hojná na Liščí louce Klad. Sněžníka (Opitz): Granátový příkop a Jelení studně a u Koldstýna (Oborný), u Šleglovy studěnky, u Císařské boudy, stráně Černého příkopu, zde zvláště hojná u pramene, Drehberk. — Hockšár, Studénková hole, Křemenný příkop (Fechtritz), Leiterberk, Praděd, Velk. kotlina až dolů k Waldenburku a Karlovské studénce (Gr. Fl.), v žlebech na svahu Fuhrmannstýna k Annaberku, Mal. kotlina, úklony Majáku, Jelení hřeben, Frant. myslivna, odtud na rovnovážné stezce až k Petrštynu a přes Jezerník až k Mravenčímu vřehu, místy hluboko do údolí zasahující, jako při potocích nad Winkelsdorfem a Teplicemi (Oborný). Vrchy kolem Frývaldova, Červený vrch, Velk. Jezerník, Opava pod Ovčírnom a kolem Ovčírny, Vys. hole, Amaliina stezka a ještě v údolí horní Tisé.

578. *Aconitum* L. Oměj.

4) Oddeněk krátkočlený, hustě váleovitý, šikmý, mrcasatý. Listy dlanité hluboce 5—7klané. Květy bledozluté.

1756. *A. vulparia* Rehb. (O. žlutý, psi mor, vlci mor.) Lodyha přímá a jako ostatní části \pm pyřilá, jednoduchá neb slabě větvenatá. Listy řapíkaté, dolejší srdčité okrouhlé, 5-7klané, s laloky klinovité kosníkovými, 1—2krát 3klanými a ušty podlouhlými neb široce kopinatými, střihaně zubatými. Květy v dosti hustých, přímých, listenatých, jednoduchých neb nejdoleji trochu větvenatých hroznech. Stopky květní s 2 listeni. Přílba kalichu váleovitě kuželovitá, 3krát delší než širší, šikmo vzhůru směřující. Nehet plátků kapovitých rovný, přímý, nahoře s ostruhou tenkou, hlemýžďovitě stočenou. Měchýřky 10—15 mm. dl., namnoze 3, obvyčejně mrlnaté, řidčeji lysé. Semena 3hranná, 3 mm. dl. na všech 3 stranách s ostrými, klikatými, příčnými vráskami.

V. 0.40—1.20 m. Květy sivožluté, nahnědle žilnaté, \pm . *A. lycoctonum* L. part. Odrůdy a) *phthora* Reichb. Přílba 15 mm. dl.; měchýřky lysé; lodyha a stopky květní chlupaté b) *intermedium* Host. non DC. = *cetium* Beck. jako a), leč měchýřky chlupaté c) *typicum* Beck Fl. N. O. p. 402. Přílba 20—25 mm. dl.; lodyha a stopky květní hustě, obal květní bohatě chlupatý; měchýřky lysé d) *galocetum* Reichb. = *A. Jacquinianum* Host měchýřky chlupaté, ostatně jako c). e) *pauciflorum* Host sp. Přílba 17—22 mm. dl., lodyha a stopky květní lysé, listky obalu květního jen po kraji brvitě neb zcela lysé.

4 Července, srpen. Kamenité a keřnaté stráně, lesy, horní žleby, myšiny; v odrůdách a, b, a d, porůznu. V brněnském kraji: Pisárky u Brna, Josefské údolí u Adamova, Sloupské údolí, u Tišnova a Nikolčie (Makowsky), u Kmštátu a Olesnce (Člupěk), Burgšádské vrchy u M. Třebové (Domas), o čemž Czerný pochybuje; u Abtsdorfa (Niessner), u Nebovid (Wiesner), Polavské kopce (Schlosser!), Orhoz, Obecný les a Melafinské údolí u Bilovic, Bystre, Jundrov, Kohoutovice, Střelice, - - Ve Znojemsku: u Čikovské myslivny blíž Náměstě (Roemer), v údolí Dyje od hradu Rakous dolů porůznu, jako v údolí Ledovém

(Niessl), u Hardeku a v údolí Jizery mezi Lukovem a Čizovem (Oborný) v Jihlavsku: mezi Panským a Koskovým mlýnem při pravém břehu Jihlavy u Jihlavy (Pokorný), v okolí Třebíče jen na jednom místě v lese nad Čichovem u Plačova (Závěb), Černý les u Zámku Zdiaru (Kovář a Havelka). V Olomoucku a v Jeseníku: u Roudna a Berouna (Rieger a Gaus), v údolí horní Moravy, jako u Hanušovic a Holby, v údolí Brauně u Koldšíjna a Josefova, v údolí horní Tisé u Wiesenberka, u Teplíc a jinde ve zlebech a údolích Jeseníka neznámka, jako u Frant. myslivny a u Vrbna (Oborný), ve Velk. kotlině, na Studénkově hoří a Keilichu (Grabowski), na Leiterberku (W. Gr.) až k Vidlici (Bachmann), v Mal. kotlině (Engler), v Křemenném příkopu (Uechtritz), Frlich u Mal. Moravy (Scholz), v šterbínách skalních u Karlsthalu (Reissek), a v šterku Opavy (Wetschky), v údolí horní Tisé u Winkelsdorfu. — Ve východní části: hojně v sečích hřebenem Javořiny (Holuby), u Vsetína (Bubela), zde hojně na Ostré hoře: Les Poličná u Val. Meziříčí (Klanc), v Bernatském lese u Odry blíž St. Jiřina (Ig. Poně), na Petřkovské hůře *) u Petřkovic a na Javorníku u Věřovic (Šapetza), u Hranie (Vogel), keřnaté stráně v údolí Beecy u Teplíc (Ripper), u Halenkova, v pohoří Javorníkův, na Velké a les Studenčany u Star. Hamer, Peretónky, Klín, Polana a Smrk poblíž Ostravice. — Ve Slezsku: v travnaté zahradě u Bysřizce (Kolbenheyer), zde bezpochyby zdivočelý; u Kunova, Holce a Vigšteinu u Opavy (R. a M.), 7) řidčeji, jako v údolí horní Tisé 8) na Leiterberku a ve Velk. kotlině.

B) Oddenek krátký, ufatý, každý výhonek s hlízovitými kořeny. Lísty 5—7dílné.

a) Květy žluté.

1557. A. anthora L. (O. tenkolistý.) Lodyha přímá, jednoduchá, řidčeji nahore slabě větevnatá, dole lysá, nahore i se stopkami květními a kalichy pyřitá. Lísty dlanitě 5—7 neb též 9dílné, namnoze lysé, přizemní dlouze rapikáté, kterých v čas květu namnoze ani není, prostřední a hoření krátkorapíčené, úkrojků zpeřeně mnohódílných a ušťův úzce čárkovitých. Hrozen konečný, v dolejší části někdy latnatý. Stopky květní zluha přímé, listenaté. Kalich na plodu uschlý, neopadavý. Přílba kalichu okrouhle šisákovitá, málo vyšší než širší. Plátky hoření na dlouhém, ohnutém nehtu, ku přílbě skloněné. Ostruha kapovitých plátků do těsného závitku stočená. Měchýrky srstnaté, posléz lysé.

V. 0:25—1:00 m. Kalich bledozlutý. Odrůdy: α) typicum Beck Fl. NÖ. p. 403. Přílba skoro polokruhovitá, 15—17 mm. dl. a tolikéž mm. š., zpredu krátce zobanitá a mělce vykrojená β) Jacquini Reichb. = A. anthora β. tenuifolium Reichb. Ilust. přílba zpredu dloužeji zobanitá a hlouběji úhlátě vykrojená, trochu ku predu ohnutá, 20—25 mm. dl. a vyšší než širší.

4 Červenec, srpen. Skalnaté a keřnaté skalní úklony, suché a keřnaté

*) Dle hodnověrných zpráv z Nov. Jiřina mi podaných, sluje vrch tento „Petřkovská hůra“ dle osady Petřkovic; nikoliv však „Pečavská hora“, jak ve spisech a na mapách shledáváme.

-trane, v pzi části rozšířen v odr. 3. Kolem Krumlova hojný: Tábor a Víden-
ské skaly u Rokytne (Zimmermann), Mariánská studénka u údolí Rokytne u Krum-
lova, — Údolí Dyje u Znojma (Reissek), údolí Ledové u Vranova (Niessl),
všece v údolí Dyje od Chrástku až k Tasovicům roztroušen: jako na skalách
vymohradu u Čizova, na Kozi steze u Lukova, u Hardeku, na Štolfirnu u Nov.
Hrádku, na Dlouhém Šobesu oproti Devíti mlýnům, na Býčí skále, v Studničním
příkopu u Znojma, na Peleberku u Mlýrouna a na Frauenholcu u Tasovic, v údolí
Jevišovského potoka kolem Plavče a Hlub. Mašůvek (Oborný). *a)* zde onde
mezi *β*.

b) Květy fialově modré, řidčeji běle skvrnaté neb zcela bílé.

1758. A. rostratum Bernh. (O. zobanitý, šalamúnek.) Lodyha
přímá neb často chabá, nekvetoucí též opínavá neb poléhavá, lysá neb
skoro lysá. Listy dosti tenké, mdlé, světle zelené, dlanitě 5—7
dílné, úkrojků kosníkovitých, hluboce pěkrokla-
ných, s ušty podlouhle kopinatými, dleem střihaným. Hrozen dosti
řidký, někdy skrácený, chudokvětý, nejdoleji listnatý. Stopky květ-
ní šikmo odstálé, listenaté. Přílba smáčknutá, válcovitě
helmovitá neb zvonkovitá, nahoře úzká s vrcholkem
zpředu náhle dolů skloněným. Plátky na přímém
neb nahoře trochu ku předu nahnutém nehtu přímé neb šikmo na-
kloněné, nižší než vrcholek přílby, jich ostruha silně
hákovitě ohnutá. Mladé měchýřky souběžně postavené. Seme-
na nezřetelně nestejně 3boká, na 2 stranách přienokřídlatě
svraskalá.

V. 0.50—1.50 m Kalichy modrofialové, světlejší než při následu-
jícím, pořidku běle strakaté neb bílé. Tvar přílby proměnlivý, †. A.
cammarum Jacq., A. variegatum Koch. nikoliv však L., kteréž jest
tvarem A. napellus. Odrůdy: *a)* Bernhardenianum Wallr. Přílba
trochu ku předu ohnutá, zpředu asi uprostřed dosti dlouze zobanitá
a nad zobánkem hluboce vykrojená. *β)* judenbergense Reichb.
= A. gracile Re b. (je-li přílba trochu užší), přílba rovná, pod pro-
středkem zobanitá a nad zobánkem slabě vykrojená.

4 Července, srpen. Světlé křoviny, horské lesy, zleby, u potokův, kraje
lesní, v pahorkatině a v horách porůzný, v Jeseníku dosti hojný. Ve Zno-
jemsku: v údolí Dyje mezi Hardekem a Poustevnou, na úklonu Gerichtberku
při steze od Hardeku do Nov. Hrádku, zde s Čimůfuga (Oborný). V Jihlavsku:
ve větších údolích kolem Jihlavy, jako mezi Panským a Koskovým mlýnem, na
Zaječím skoku a u Sasova (Pokorný), v křovinách březových a lískových u Lišti
blíž Třebíče dosti hojný (Zavřel), pod Peperkem, Moněkuv potok a při Sazavě
u Zláru (Kovář), Rozšípená skála za Žďárem (Havelka), u Borovné blíž Telče.
Hojný v Sudetách: Kladě, Sněžník (W. a Gr.), zde zvláště hojný na úklonech
k Špičce. — V údolí Brně pod Koldštýnem na více místech až k Pust.
Žabrdovicem, u Annaberku, Winkelsdorfu, Teplíce, a splaven Tisou u Velk. Lo-
sina a ještě u Šumberka, u Leiterberku (Oborný), ve Velk. kollině, na Studén-
kově holi a Hockšaru, u Karlovské studénky (Niessl), u Tomašova (Vierhapper),

Křemenný příkop. Klepáčov, Zlatý potok, Malá Morava, Rymařov, Jamnice. — Ve východní části: v křovinách u příkopu mezi mostem přes Bevy a Rožnovem (Bubela), na úklonech Radhoště (Reissek), na Ondřejičku u Frýdlandu (Oborný).

* **A. Stoerkianum Rehb.** (O. pravý.) Listy lesklé, 5—7dílne, úkrojků 2—3klaných a ušťů kopinatých, stříhaných. Hrozen řídký, však sotva listnatý. Přílba výše vyklenutá a silněji sklonitá než u *A. napellus*, leč kratší a širší než u *A. variegatum*. Plátky na obloukovitém nehtu šikmo nakloněné, ostruhy hákovité, leč méně než u *A. variegatum*. Semena ostře 3hranná, na jedné straně s ostrými vráskami, ostatně se plody a semena zřídka vyvinou.

V. 0:50—1:20 m. Květy fialově modré neb modré a běle strakaté. Zdá se býti původu hybridního a drží střední místo mezi *A. variegatum* a *A. napellus*. *A. intermedium* DC.

4 Červenec, srpen. Sešské zahrady, lesní žleby v Jeseníku, nebyl však na dotčených místech v novější době pozorován. Karlovská studénka (Schramm), mezi Ludvíkovem a Karlovskou studénkou (Wimmer).

1759. A. napellus L. (Šalamůnek, zlý mnišek.) Lodyha ztuha přímá, nahoře i se stopkami kvetními mrtnatě pyřitá, řídčeji skoro lysá. Listy tuhé, přitloustlé, na lici trochu lesklé, dlaniť 5—7klané neb stříhané, úkrojků široce vejčité kosníkovitých, hluboce peřenoklaných, ušťů podlouhle kopinatých (v. latisectum Čelak.) neb podlouhle kosníkovitých s ušty úzkými, čárkovitými (v. angustisectum Čelak.) Hrozen dosti hustý, namnoze jednoduchý, prodlouženě válcovitý. Květy na krátkých, ztuha přímých stopkách, všechny vyjmouc asi 1—2nejdolejší malými, čárkovitými listeny podepřené. Přílba krátká, smáčknutá, šikmo polokruhovitá, se širokým vypouklým vrcholkem, ostře zobanitá. Plátky na nehtu obloukovitém ku předu nahnuté, kápí rovnovážné, s krátkou, tlustou, mírně ohnutou ostruhou. Semeno tříboké, na jedné straně s tupými příčnými ráskami.

V. 0:50—1:20 m. Květ tmavěji modrofialový, též modře a bíle strakatý, pořádku nachový neb bílý. +. *A. vulgare* DC., *A. pyramidale* W. et Gr. Tvar přílby proměnlivý. a) *hemisphaericum* Beck Fl. NO. p. 404 = *A. neubergense* Reichb., non Clus., non DC. Přílba, skoro polokruhovitá neb jen málo ku předu vyklenutá, se základní čarou skorem rovnou 18—21 mm. dl. Stopky květní odstálé neb ztuha přímé (*A. Bernhardianum* Rehb.) Medníky s koncem hlavatým, řídčeji nezřetelným (*A. strictum* Bernh.) b) *typicum* Beck, l. c. Přílba více ku předu vyklenutá, s vykrojenou základní čarou, uprostřed as 10 mm. řídčeji až 12 mm. v. (*A. laxum* Rehb.) neb jen 6—7 mm. v. (*A. pubescens* Moench = *A. Funkianum* Rehb.) — Jsou-li medníky bezhlavé

a přilba užší než postranní plátky pak *A. hians* Rehb.; je-li přilba širší postranních plátkův, *A. formosum* Rehb.

4 Července, srpen. Lesní horské zlehy, travnaté a bylinné stráně, horská luka, pramenitá místa, jen ve vysokém pohoří v Beskydách a Sudetách rozšířen. 1 Zlářu (Kovář dle Oborného), mezi Mitrovem a Janovicemi a u Dářka v Čechách (Havelda), na těchto místech sotva divoce, Klad. Sněžník (Čelakovský!), Suchá — a Černá kupa. Hojný v Jeseníku a často i do nižšího předhoří sestupující: u Šléglových studének, Volská luka, u Císařské boudy. — Na Hockšáru, Koperníku, Fuhrnaměstýnu, Studénkové hoši, Brandberku, Schlosskammu, Červeném vrchu, Leiterberku, Pradědu, Petrštynu, na vodorovné stezce a odtud na více místech až k Frant. myslivně, od Vysoké hole až ku Ztraceným Kamenům, ve Velk. kotlině, na Mravenčím vrchu a m. j. m. (Oborný), kolem Švýcarsky, Uhoštýn, Keřtig, mezi Pradědem a Petrštynem, Svinský — a Medvědí příkop (Spitzner), stráž Černého příkopu pod Drežberkem, zde zvláště hojný u studének, údolí Samé Tisé, Velk. Jezerník, Medvědí hřeben, Česněkovský příkop, Běd, Opava pod Ověrnou, u Tetřeví boudy, Heiligenhübl, Dívoký Kámen, Zámeček, Jezero u Frant. myslivny a odtud až do údolí horní Tisé, jako u Otcevy boudy, u Uhlířských chýží u Winkelskorfu, úklony skalní nad Wiesenberkem, na Kriechu, Mechová stráž, hojný u Karlovské studénky a ještě u Ludvíkova. — V Beskydách: na Radhošti, Javorníku a Smrku (Sapetza), na Ondřejníku u Frýdlandu a Kněžiny u Čeladné (Oborný), údolí Maximiliánky při cestě od Sařajky k Hůli Hamrům, Polana poblíž Star. Hamrův, Sladsko, Černá hora poblíž Rožnova, Mal. Javorník a hojný na Kičeře u Frenštátu. — Při pramenech Visly a na Baraně (W. Fl.), na Malinovu a u Lipové (Kolbenheyer).

579. *Actaea* L. Samorostlík.

1760. *A. spicata* L. (S. klasnatý.) Lodyha přímá, nejdoleji s načervenalými šupinovitými pošvami, dole lysá, nahoře pýřitá, větvitá a chudolistá. Listy tenké, vespod bledé, řapíkaté, v obrysu 3hranné, 2—3krát trojeně zpeřené, listky široce vejčité neb vejčité podlouhlé, stříhaně pilovité, útle zakončité, často též 3laločné, nejhořejší listy menší, trojené. Hrozen krátký, hustý, vejčitý, dlouze stopkatý, konečný, často též 1—2postranní menší. Plátky o dlouhém nehtu, zdělí tyčinek. Bobule černé, lesklé, vejčité, na stopkách rovnovážně odstálých, posléz též dolů sehnutých. Oddenek válcovitý, kroužkovaný, přímo větvitý.

V. 0·30—0·60 m. Kalich bělavý, plátky a tyčinky žluté.

4 Květen, červen. Stinné horské, nejvíce bukové lesy, vlhké, lesnaté stráně, zlehy, křoviny, v hornatých krajinách a pahorkatině obecný, v rovině poměrně. V okolí Brna: Střelice, Tečice, Ivančice, Rosice, Veverí, a od Brna na sever všude obecný. Obecný v česko-moravském pohoří, v severní a východní Moravě a ve Slezsku. V Prostějovsku pouze v okrese plumbovském, zde však hojný (Spitzner).

580. *Cimifuga* L. Ploštičník.

1761. *C. foetida* L. (P. smrdutý.) Lodyha přímá, větevnatá, lysá neb 12 pýřitá. Listy dlouze řapíkaté, trojeně 2krát zpeřené, listky vej-

čítě podlouhlé, nestejně 2kráté pilovité, nejdolejší často nestejně 2laločné, nahoře lysé, vespod trochu pýřité. Květy hustě nahloučené, v latě z dlouhých hroznů složené, květy krátce stopkaté, malými listenci podepřené. Semenníky namnoze 4, krátce stopkaté, pýřité. Měchýřky podlouhlé s krátkým, nazpět ohnutým zobánkem. Oddenek válcovitý, krátký, větvitý, tlustě mrcasatý.

V. 0·50—1·50 *m.* Plátky nazelenalé, tyčinky žluté, delší plátkův. *Actaea cimifuga* L. Spec. pl.

4 Červenec, srpen. Lesnaté a skalnaté stráně, ve střední a jižní části porůdku. Ve Sloupském údolí u Blanska a sice mezi Sloupem a výtokem Punkvy, zde poprvé Schottem nalezen a Hochstettem 1825 uveřejněn; dosti hojný u Macechy při cestě do Sloupa (Makowsky): Evina jeskyně u Adamova (Theimer), údolí Ledové u Vranova (Niessl), na úklonech Gerichtsberku při stezce od Hardeku do Nov. Hrádku (Oborný). Na stráni naproti Zkamenělému zámku u Milkova (Slavičok).

Opravy chyb a doplňky.

V předmluvě v 7. řádku zdola čti „prof. Škach ve Frenštátě“ místo Zach.

Strana 32. řádek 12. zdola čti „Scolopendrium“ místo Siolopendrium.

Strana 34. polož za řádek 10. shora:

c) *pumillum* Haussm. herb. Listy malé i s řapíkem až 1·5—4, řídčeji až 7 cm. dl., podlouhle vejčité, až skoro v podobě delty, s nemnohými (často jen 3) páry celokrajných neb skoro celokrajných (tvaru *a*) genuinum se podobajících) úkrojkův.

Tvar zakřslý s listy velmi tuhými, na velmi suchých a výslunných skalách rostoucí. Na úklonech skalních u Mor. Budějovic (Oborný).

Strana 34. řádek 14. shora čti „polypodioides“ místo polypoides.

Strana 38. polož za 12. řádek shora:

b) *imbricata* Moor. Natur. print. brit. Ferns. II., 219. Listy neplodné (jako celá rostlina) namnoze menší, velmi tuhé, kožovité; úkrojky velmi směřstnané a jejich dolů obrácená polovice na spodu \pm silně zaokrouhleně stažená, nahoru obrácená pravidelně rozšířena, úkrojky za tou příčinou \pm široce (jako u *Jungermanií*, u kterých zadní kraj předcházejícího úkroju přední kraj úkroju za ním stojícího kryje) se kryjící. — Tuto změnu lze viděti zvláště na dolejší části, někdy i na celém (vyjma konce) listu; podobnou změnu lze někdy i na plodných listech pozorovati.

U Stříbrnic při výslupu na Klad. Sněžník (Oborný).

Strana 40. přidej k řádku 5. shora: údolí Hradnice u Znojma (Oborný).

Strana 40. ku 13. řádku shora: „f) *tenuifolium* Ness. Milde.“ přidej: \pm *pseudofissum* Heufl. Listy vejčité neb v podobě delty, 3—4krát peřenosečné, až 17 cm. dl., řapík až 10 cm. dl., úkrojky posledního řádu velmi malé, klínovité, až čárkovitě klínovité, zpředu uťaté neb slabě zaokrouhlené, vroubkované, až stříhaně vroub-

kovaně zubaté, menší často jen s 1 kupkou plodní. Typické rostliny jsou *Aspl. fissum* Kit. poněkud podobny.

Diry tvarohové v pohoří Klad. Sněžníka (Ness., Milde), zříceniny Brníčko u Rohle (Oborný).

Strana 41. za poslední řádek dole polož: *c) auriculatum* Milde. Úkrojky z části neb většinou na spodu hořejší polovice ouškaté. Ouška některým úkrojkům často scházejí, jinde jsou opět + silně vyvinuta a vyskytují se někdy i na dolejší polovici úkrojkův a jsou pak silná a na konci tupá, neb jsou na některých úkrojcích obě polovice silněji neb slaběji ouškaté, tudíž úkrojky pikovité; tento tvar jest přechodem k odr. *Harovii*; někdy jest ouško hlouběji (skoro až k střednímu nervu) zastrženo a od ostatního úkroju jako klínovitý neb z klínovitého spodu opakvečitý, zpředu vroubkovaný vedlejší úkrojek odděleno; tento Mildem u Gräfenberka pozorovaný tvar jest přechodem k odr. *incisum*.

V Jeseníku (Milde), údolí Dyje u Znojma (Oborný).

Strana 43. přidej za 43. řádek shora jako odrůdy k *A. lobatum* Sw.:

β) umbraticum Kunze ve Flora 1848. Listy veliké, tmavozelené, se šupinami načernale měďově zbarvenými, první hořejší úkrojek hlavních úkrojkův až 2krát delší než následující a často daleko nad spodinu větve hlavního nad ním stojícího úkroju čnejší.

Jeseník: Černý vrch (Milde), lesy kolem Hrubé vody, Vsetína, Teplíc, a u Tvarohových děr blíže Velk. Moravy (Oborný).

γ) subtripinnatum Milde. Listy až 1 m. dl. a 21 cm. š., silné, úkrojky vedlejší namnoze trapezoidické, až vejčité podlouhlé, v hořejší polovici větve rovnoběžně uťaté, často zřetelně krátce řapíkaté a většinou na spodu ouškaté, první hořejší úkrojek až 17 mm. dl. a 9 mm. š., zvláště v hořejší (= přední) polovici peřenolaločný, až hluboce peřenoklaný, laloky až v 6 párech, někdy i dolejší a následující pár méně hluboce zastrženy.

U Ustroně a Gräfenberka (Milde), na úklonech Kněhyně u Čeladné (Oborný).

δ) longilobum Milde. Až 60 cm. v., úkrojky druhého řádu často zřetelně řapíkaté až 18 mm. dl., ze široce vejčitého as 7 mm. š. spodu náhle se zužující, první nejhořejší vedlejší úkrojek zpředu hrubě vroubkovaně pilovitý.

Dosud jen ve Slezsku: Ustron, Dolní Lipová a Zuckmantel (Milde).

ε) auriculatum Herb. Luers. Listy až 70 cm. dl. a 18 cm. š., úkrojky 2 řádu skoro řapíkaté, vejčité podlouhlé, namnoze

nápadným, zubovitým, oslře hrotitým ouškem, první hořejší úkrojek obvyčejně hruběji pilovitý.

Úklony Kuehyně u Čeladné (Oborný).

5) *microlobum* Milde. Listy as 35 cm. dl. a 6·5 cm. š. úzce — až skoro čárkovitě kopinaté, tuhé; úkrojků 2. řádu namnoze jen až 5, první hořejší až 7 mm. dl. a 2·5 mm. š., větší úkrojky a zvláště první hořejší namnoze zřetelně řapikaty.

Posud jen u Gräfenberku v Slezsku (Milde).

Strana 45. přidej za 14. řádek shora:

β) *elevatum* Al. Br. Listy tužší než u odr. *exaltatum* Lisch, pevné, namnoze žlutavě zelené, většir velmi úzký, podlouhlý, na spodu nezúžený, neb velmi nepatrně zúžený, úkrojky 2. řádu namnoze sblížené.

V lesích u Annaberka v údolí Hradnice u Znojma (Oborný).

γ) *glandulosum* Milde. Listy podlouhlé až 50 cm. dlouhé 15 cm. š., řapík 22 cm. dl. Řapík, vřeten a listy vespod a po kraji velmi krátkými, jednobuněčnými, válcovitě kyjovitými, až hlavatými žláznatými chloupky skrovně posázené.

U Gräfenberka (Milde).

δ) *forma crosa* Milde Nov. Act. Listy podlouhlé až vejčité podlouhlé neb vejčité, as 75 cm. dl., na svém konci neb na konci jednotlivých neb mnohých hlavních úkrojků nezdídká vidličnaté neb monstrosně dělené neb jednotlivé hlavní úkrojky \pm monstrosní a často až na několik málo vedlejších úkrojků zkrácené, úkrojky vedlejší nepravidelně chobotnaté zubaté, až zastříhované laločnaté, neb zcela nepravidelně peřenoklané a po kraji za příčinou nepravidelných chobotů jako vyhlodané, velmi zhušta jednotlivé neb četné vedlejší úkrojky \pm nepravidelně zkrácené neb místy i ouškaté laloky přeměněné. Kupky plodní buď scházejí neb jsou v počtu skrovném, až velmi hojném, v posledním případě jsou úkrojky posledního řádu silně zkráceny a listy vespod zralými kupkami plodními zcela pokryty a černohnědě zbarveny.

U Střelné (Oborný), Karlsruhe v prus. Slezsku (Milde).

Strana 45. přidej za 25. řádek shora:

β) *deltoidium* Milde. Sporenpl. 57; Fil. Eur. 137. Řapík dosti bohatě dvoubarevnými, někdy zcela černohnědými šupinami posázen, $\frac{1}{3}$ až $\frac{1}{2}$ zdělí neb obvyčejně kratší než bezžlázný neb zhusta (a zvláště vespod) žláznatý 2—3- neb skoro 4krát peřenosečný, deltoidický list, nejdolejší pár hlavních úkrojků nejdelší, namnoze rovnovázně odstálý, nesouměrný, silně prodlouženými a dolů sehnutými úkrojky vedlejšími význačný; zuby úkrojků hrotité. Prodloužením řapíku i bez něho, který i zdělí listu bývá, dále zkrácením nejspodnějšího páru hlavních úkrojkův a deltoidicko-vejčitou podobou listu přechází poněkud v jiné tvary (*oblongum*, *muticum* ald.)

Na úklonech Kuehyně a Frýdlandu (Oborný).

Strana 46. před 3. řádek zdola polož:

f) forma *erosa* Döll. Monstrosita. Listy 1 a přes 1 m. dl. na špič, jako i na koncích jednotlivých neb četných hlavníh úkrojků neztřídka vidličnaté neb monstrosně dělené, neb někdy obloukovitě neb závitkovitě zahnuté neb jednotlivé hlavní úkrojky + monstrosně zkrácené neb až na několik málo neb jen jednotlivý vedlejší úkrojek zmenšené; úkrojky vedlejší obyčejně k vřetenu skloněné a sblíhavé, nepravidelně chobotnatě zubaté, až stříhaně laločnaté neb nepravidelně peřenoklané a po krajích následkem nepravidelných chobotu jako vyhlodané, velmi zhusta jednotlivé neb četné, neb někdy i všechny vedlejší úkrojky ± nepravidelně zkrácené, až částečně neb ve větším množství v ouškovité laloky přeměněné; řidčeji jsou odchýlně vyvinuté vedlejší úkrojky též odchýlně zveličelé. Kupky plodní namnoze žádné neb skrovné, někdy též velmi bojné, ostěry pravidelně vyvinuté neb neztřídka nepravidelně zubaté neb po kraji vlnité, až chobotnaté neb ± hluboce 2—3laločné; u 2laločnatého tvaru stojí zhusta zadní nepravidelný zářez naproti přednímu pravidelnému chobotu; ostěra někdy i žláznatá.

U Křtin. — Farní les u Slavonic (Oborný).

Strana 48. řádek 19. zdola čti „N y m a n“ místo Nylander.

Strana 57. za 5. řádek shora přidej:

β) *praecox* Milde. Lodyhy plodní z mláďi nerozvětvené, měkké; dužnaté, červenohnědé neb načervenalé, řidčeji žlutavé, velmi zřídka zelené, hladké, bez zřetelně vyniklých žeber, teprve po rozprášení výtrusů (od nejhořejších uzlů počínaje) se rozvětřující, zelené, žebnaté, draslavé a podobnosti k pravidelným, neplodným lodyhám nabývající. Pošvy až 1.5 cm. dl. i delší pozvolna nálevkovitě rozšířené, až skoro brichaté. Klas namnoze podlouhlý. Výška lodyhy, délka členův a barva rostliny ze země vyrůstající velmi proměnlivý.

Tvar dosti obyčejný: u Adamova. — Za Troubnickým mlýnem u Znojma (Oborný).

Strana 61. za 9. řádek shora přidej:

γ) *apressa* Desf. Prodr. Listy kratší, těsně přitisklé.

Kamenitá suchá místa v Jeseníku: Drehberk. Uhuštýn (Spitzner), Koperník (Oborný), Jelení hřeben.

Strana 61. přidej k *L. clavatum* L. stanoviska:

Jemnické lesy u Star. Hobzí (již tuto v řádku 22. uvedená) a lesy u Třebíče (Zavřel), z nichž Oborný v Oest. b. Z. 1890, p. 205 rostliny, jako *L. clavat.* L. var. *pseudoannotinum* Schur uvádí, recte *L. pseudoannotinum* Schur in Enum. pl Transsilv.. 826, které jest pouhé soujméno *L. clavatum* L. Sp. pl.

Strana 62. polož za řádek 20. shora:

β) *pungens* Desv. Prodr. *L. reclinatum* Michx. herb. Listy kratší, namnoze as 5 mm. dl., všecky nahoru ohnuté, chruplavkovitě zašpičatělé, vzrůst stěsnaný.

Dle Oborného na Jezerních polích u Koldštýna a na Mravenčím vrchu u Wiesenberka.

Strana 73. řádek 5. zdola čti „L a m k“ místo Lehm.

Strana 74. řádek 5. shora čti „C o l e o p h y l l i“ místo Colophylli, a řádek 20. shora: „C h l o e p h y l l i“ místo Choephylli.

Strana 74. řádek 20. zdola přidej ku P. trichoides „R. v l á s k o v i t ý“.

Strana 78. řádek 14. shora čti „p r o l i x u s“ místo prolixius.

Strana 95. řádek 3. a 4. shora čti „b e z o s i n n é“ místo „dvěma hroty zakončené“.

Strana 95. k řádku 4. shora přidej: „j a z ý č e k p r o d l o u ž e n ý“.

Strana 95. řádek 9. zdola čti: „A. spica venti L.“ místo A. pica venti L.

Strana 110. (nedopatřením sazečovým tištěno 109) za řádek 24. shora polož jako odr. ku K. crista Pers.:

δ) *gracilis* Pers. Syn. I., 97 p. sp. Listy úzké, jako pošvy hustě pýřité. Stéblo až k latě téměř l.sé. Lata kratší, volněji laločnatá, odstáleji větevnatá. Klasy a pluchy značně menší.

Posud jen u Sloupu.

Strana 115. ku řádku 26. shora přidej:

Ojedliněle na lukách kolem Petrštýna (Uechtritz!) a za týž řádek polož:

β) *badensis* Haenke in Willd. Spec. pl. I., 392. Nižší než předešlá (t. j. P. alpina) 0·15—0·25 m. Lata více nahloučená, přímá, klásky zelenavě bílé, řidčeji žlutavé a fialově peresté. Listy krátké tuhé, nasivělé, s okrajem bílým chruplakovitým, ostatně jako předešlá.

4 Květen, červen. Suché vápenité kopce. Polavské a Mikulovské kopce (Makowsky!) Klentice. — Kolouč u Štamberka (Čížek).

164. *P. caesia* Sm. Fl. Brit. I. 103. (L. sivá). Stéblo tuhé, na spod u pošvami nestluplé a jen tuto listnaté. Lata chudokvětá, vždy přímá, větvi šerpivých; klásky vejčito kopinaté, 2—3květé, plevy kopinaté. Listy krátké, tuhé, odstálé, drsné, na konci poněkud kápoovitě stažené, nejhořejší kratší neb zdělí pošvy, jazýčky dosti krátké, uťaté neb nejhořejší zaokrouhlený; pošvy delší než členy stébla. Bylina hustě trsnatá, sivá.

V. 0·10—0·25 m. Klásky matně fialové a zeleně skvrnité. P. glauca Sm., P. aspera Gau., P. nemoralis ε) glauca Wimm. Fl. ed. III.

4 Červen, srpen. Skály a šterbiny skalní v Jeseníku. Koperník, Praděd, Petrštýn (W. Gr.), skály při levé straně cesty od Svěcarny k Winkelsdorfu (Bachmann), Uhustýn, Medvědí líeben. — Velk. kotlina (W. Fl.).

Strana 125. 1. řádek shora čti: „*Canaliculatae*“ místo *Caliculatae*.

Strana 136. 4. řádek zdola čti: „*L. Boucheanum Kunth*“ místo *L. Boucheanum Kunt.*

Strana 141. řádek 2. zdola přidej ku *C. rupestris* All. „(O. skalní)“

Strana 143. před řádek 15. zdola polož:

228×226 *C. paniculata* × *teretiuscula C. Beckm.* Abh. naturw. Ver. Bremen, 1886, 9 sv. str. 285. Trsnatá. Stéblo dole tupě tříhranné, zcela hladké, strany silně vypouklé, nahoře tříhranné, něco draslavé (leč méně než u *C. paniculata*), strany zřetelně vypouklé. Květenství hustší než u *C. paniculata*, as 4 cm. dl., klásky přisedlé neb velmi krátce stopkaté. Prašníky zakrnělé, pyl žádný. Méchyřky zcela neplodné, vajíčka brzy po odkvětu uschlá. Listy $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ krát širší než u *C. paniculata*, stéblo zřídka přesahující. V. 0:50 m.

Rašelinná luka za nádražím u Bzenece (Bubela).

Strana 160. řádek 22 shora čti „*Wahl*“ místo *Vahl*.

Strana 164. řádek 16. zdola čti „*obyčejně*“ místo pravidelně.

Strana 167. řádek 23. shora přidej „*a R. alba*“ ku *R. fusca* Röm. et Schult.

Strana 168. řádek 5. zdola čti „*compactus*“ místo *compactatus*.

Strana 169 řádek 11. zdola čti „*Tabernaemontani*“ místo *Tabernemontani*.

Strana 170. řádek 10. shora čti „*Pollichova*“ místo *Polichiova*.

Strana 176. řádek 5. zdola spoj „*J. effusus* × *glaucus* Schnitzl. et Frickh.“ s *J. diffusus* Hoppe na straně 181. v 16. řádku zdola.

Strana 185. řádek 22. shora čti „*Asphodeloideae*“ místo *Aspodeloideae*.

Strana 185. řádek 6. a 10. zdola čti „*tyčinky*“ místo prašníky.

Strana 192. řádek 1. shora čti „*Saut*“ místo *Saus*.

Strana 192. za poslední řádek dole přidej:

„*okolik, tento bez cibulek. Listy ploché, široké, elliptické neb podlouhle kopinaté.*

350. *A. ursinum* L. (Č. medvědí, planý.) Stvol tupě 3hranný, bezlistý. Okolik dosti plochý, toulec z jednoho 2—3klaného. trvalého listu. Čnělky a tyčinky kratší než (okvětí atd. viz str. 193, řádek 1. shora).“

Strana 194. řádek 8. shora čti: „*A. acutangulum* var. *petraeum* DC. F., franc. III., 222“ místo *A. petraeum* DC.

Strana 198. řádek 22. shora čti: „*dlouzeji*“ místo *dlouž*.

Strana 199. řádek 8. shora čti: „*tubiflorum*“ místo *tubuliflorum*.

Strana 199. k řádku 19. shora připoj stanovisko:

„v lese u Nov. lodyha při Dyji“, které Voj. Schierl. v Oest. b. Z. 1889 p. 378 pro *Ornithogalum pyramidale* Jacq. (= *Ornithogalum narbonneuse* L. subsp. *O. pyramidale* Jacq. které roste na jihu: v Dalmácii, Srbsku, Macedonii atd., nikoliv však u nás) uvádí, neb rostlina, kterou mně Voj. Schierl. jako *O. pyramidale* Jacq. předložil, jest pouhé *Muscari tenuiflorum* Tausch.

Strana 213. řádek 13. shora čti: „O p h r y d e a“ místo *Ophrydeen*.

Strana 221. před řádek 11. zdola polož:

* ***Limodorum Tourm. Hnědenec***. Listky okvětní přímo odstálé, pysk přetržený, nejdoleji žlabovitý, přímý, koncem neděleným nazpět ohnutý, ostruha šidlovitá, dolů namířená. Pytlíčky prašnikové volné, dosti přímé, 2pouzdré. Brylky pylové 2. moučnaté, nestopkaté. Semeník nestočený.

***L. abortivum* Sw.** (H. zvrhlý.) Lodyha pošvatá, bezlistá a jako celá bylina lysá. Klas mnohokvětý, volný, květy přímé k větenu skoro pritisklé. Listky okvětní podlouhle kopinaté, špičaté, 2 vnitřní užší. Pysk podlouhlý, tupý. Ostruha štíhlá, zdělí semenníka. Oddenek válcovitý, uzlatý, šikmý. se svazečky masitých hnízdovitě spletených vláken.

V. 0.30—0.60 *m.* Okvěti značné, zprvu tmavofialové, pak světlejší, posléz žlutavé, pysk bílý, tmavofialově skvrnitý. Lodyha i s pošvami nafialovělá.

4 Květen, červen. Kraje lesův, cesty, vinice: u Klobouk (M. Odstrčil 22. VI., 1887 in litt.) a sice v lese Hložku a u Kurdějova (V. Schierl, Oest. b. Z. 1889, p. 309).

Strana 232. za řádek 6. shora polož:

***O. arachnites* Reichardt.** Fl. Moenofr. II. 89. dle Rocha; Murr. Syst. ed. XIV., 813 dle Neilr; L. Sp. pl. 949 jako var. γ *O. insectifera*. (T. pavoukovitý.) Tři vnější listky okvětní podlouhlé, tupé neb přišpičatělé, lysé, 2 vnitřní 3hranné, mrtnaté, velmi malé, někdy sotva znalé; pysk aksamitový, okrouhle opakvejčitý, skoro 4hranný, nedělený, vydutý, po kraji plochý, na spodu s 2 hrboulky, lysými čarami a skvrnami zdobený, zpredu mělce vykrojený, ve výkrojku s lysým, nahoru ohnutým, namnoze 3zubým přívěskem.

V. 0.20—0.40 *m.* Okvěti značné. Pysk temně nachově hnědý, na spodu žlutavě kroužkovaný a čárkovaný, přívěsek žlutavý, 2 vnitřní listky okvětní bledě zelené, 3 vnější bílé neb bledě růžové.

4 Květen, červen. Trávníky a kraje lesů: pořádku u Javorníka blíž Velké mhou pro území objeven.

Strana 268. za poslední řádek dole přidej:

488×487. ***S. pentandra* × *fragilis* Wimm.** Fl. Schl. ed. 2, 476. Listy podlouhle kopinaté, dlouze zašpičatělé, žláznatě pilovité, na stop-

kách jehněd částečně neb veskrze žláznatě pilovitě; šupiny na spodu chlupaté, květy s 2 žlázkami, tyčinky namnoze 4 (též 3 a 5); stopka semenníka 2—3krát delší než zadní žláзка.

V. 5:00—10:00 m. *S. cuspidata* Schultz; *S. Meyeriana* Willd. p. par.

Aekvetoucí keř, dle listů *S. pentandra* příbuznější u Zábřeha (Panek).

Strana 270, za řádek 16. shora přidej:

487×490 β. *S. fragilis* × *triandra* Wimm. Listy podlouhle kopinaté, v rapík stazené, v útlou špici prodloužené, vespod bledozelené, pilovitě, 3krát tak dlouhé jak široké, 50—90 mm. dl., 15—22 mm. š. Jehnědy velmi prodloužené až 10 cm. dl. a 12 mm. š., 7krát tak dlouhé jak široké; šupiny dlouhými chlupy brvitě, tyčinky 3, semenník lysý, na krátké 4krát delší stopce než žláзка,

Hojná u Zábřeha (Panek).

Strana 270. před řádek 1. zdola polož:

β) *eriantha* Wimm. Sal. Eur. 31. Jehnědy veliké; šupiny květů pestíkových bělohuňaté, jehnědy tudíž plsti obalené, chlupy 2 až 3krát delší než šupiny; šupiny květů prašných velmi huňaté.

U Zábřeha (Panek).

γ) *gracilis* Wimm. l. c. Jehnědy malé, v čas květu 3—4 mm. š. Listy skoro čárkovité, krátce přišpičatělé, větve tenké.

Hojná u Zábřeha (Panek).

δ) *styligera* Wimm. l. c. p. 32. Semenník zašpičatělý, čnělka velmi krátká. leč znalá.

Pořidku u Zábřeha (Panek).

Strana 276. za řádek 4. shora přidej:

α) *vulgaris* Kern. Nöst. Weid. Verh. z. b. Ges. 1860 p. 211 (α) *typica* Beck. Fl. N. Ö. p. 285.) Listy prodloužené, kopinaté, 8 až 12 mm. š.

U Zábřeha (Panek).

β) *tenuifolia* Kern. l. c. Listy skoro čárkovité, jen 5—11 mm. š., 8—15krát delší než širší; jehnědy malé 24—25 mm. dl., 4 až 5 mm. š.

U Zábřeha (Panek).

Strana 280. za řádek 11. shora polož:

β) *spathulata* Wimm. Vzrůst nízký, listy tuhé, malé, podlouhle kopinaté, vespod modrošedě plšnaté.

Sem a tam na výslunných a písčitých místech u Zábřeha (Panek).

γ) *uliginosa* Wimm. Větvě přímé, velmi prodloužené; listy veliké až 10 cm. dl. a 4 cm. š., opakvejčité, krátce zašpičatělé, v řapík dlouze klinovitě zážené.

Vlhká, stinná místa u Zábřeha (Panek).

Strana 283. před 3. řádek zdola (t. j. za 40. řádek shora) polož:
β) *villosa* Lang s listy vespod trvale krátkochlupatými.

V háji u Držovic poblíž Prostějova (Spitzner).

Strana 300. za řádek 20. shora polož:

* *Ch. carinatum* R. Br. Flor. Nov. Holand. Prodr. I, 407, (1810) (M. kýlnatý.) Lodyhy z větvenovitého kořene četné, položené, od spodu větvenaté, 10—25 (řidčeji až 35) cm. dl., slabě pyřité až ku konci listnaté. Listy nápadně malé, 8—15 mm. dl. a 4—7½ mm. š., podlouhle vejčité, tupě zašpičatělé, obak 3 velikými, chobotnatými zuby posázené, v řapík sbíhající, obak jasně zelené, nikoliv lupinaté, vespod s četnými, olejovitými žlázkami, z té příčiny něco lepkavé, řapík a nervy zvláště na rubu listu trochu pyřité. Květy velmi četné, malé, v paždí listův a větévek nahloučené, posléz v listnatém lichoklasu, květy o 1 tyčince, delší plátkův okvětních. Okvěti 5listé, zelené, dužnaté, ložkovité vyhloubené, s kylem zaokrouhleným, neotevřené, malými olejovitými žlázkami a na ústech jemnými chloupky posázené. Měchýřky z mláďi žlutočervené, později načervenalé černé, lesklé, velmi jemně tečkované, od počátku lysé. Čerstvá rostlina silně vonná.

Původem z Austrálie a Nov. Seelandu k nám jen nahodile zavlečená: na levém břehu Dyje poblíž převozu ze Šakvic do Polavy, řidčeji podél příkopů silničních u Nosislavi Makowským, Schierlem a Steidlerem nalezena.

Strana 307. 4. řádek zdola přidej ku *R. stenophyllus* Auct hung (an Ledeb?) non M. B. soujméno „*R. biformis* Menyh. Kalocsa vidék. növ. p. 161 pro form. *R. pratensis* 1877.“

Strana 327. řádek 14. shora čti „svrchní“ místo spodní.

Strana 333. řádek 20. shora čti „sphaerocephalum“ místo sparocephalum.

Strana 337. řádek 16. zdola přidej k číslu 592 „C“.

Strana 337. řádek 7. zdola čárku: „—“ vymaž.

Strana 337. před 16. řádek zdola polož:

β) *moravica* Spitz. Listy jsou namnoze jen uprostřed lodyhy nahloučené, tuhé, úzce čárkovité, na kraji slabě ohnuté, na dolejší části lodyhy v čas květu odumřelé. Listy pod květy kratinké, sotva 1 cm. dl., prostřední 4 cm. dl. Rostlina statná, 5 dm. v., tuhá; květenství bohatší a květy tmavší než u odr. *tenuifolia* Tausch.

Tvar výslunných stáří, roste na výslunných kopech mezi Dědicemi a Raclavicemi ve Vyskovsku, prof. V. Spitznerem pro květenn vůbec objeven.

γ) *tenuifolia* Tausch. Rostlina nižší chabá, dolejší a hořejší listy lodyžní úzce čárkovité, prodloužené.

Na místech stinných a ve zlebech lesních mezi Dědicemi a Baclavicemi, prof. V. Spitznerem mezi Dědicemi a Radslavicemi objeven.

δ) *lancifolia* Merl. Koch. Deutsch. Fl. II. 156. Všecky listy kopinaté, dolejší širší, dosti ploché, často oddáleně vroubkovano-pilovité.

Př. Okluee u Plumlova prof. V. Spitznerem objeven.

Strana 345. řádek 17. shora čti „*Barkhausia*“ místo *Burkhausia*.

Strana 450. před řádek 11. zdola polož:

7. **Subsp. *asthenes* N. P.** Lodyha 43—55 cm. v., tenká slabounká. Květenství latnaté, velmi volné, skoro stejnovrcholové, bezvětvi 8—16 mm. dl., paprsky 2. řádu 4—5, hořejší sblížené, dolejší oddálené, řády 4, úborů 10—15. Listy kopinaté, přišpičatělé až špičaté, nasivělé; listy lodyžní 3 ve výši až $\frac{2}{3}$. Zákrov 6 mm. dl., válcovitě vejčitý, na dolejšku zaokrouhlený; lístky zákrovu trochu širokounké, tupé, tmavé, s krajem (zelenavým) světlejším. Listeny tmavé. Chlupy na zákrovu mírné, světlé, 1 mm., rovněž i na stoncích, nahoře trochu tmavé, dole světlé, 1—1·5 mm., na lici listů roztroušené, tuhouké, 1·5—2·5 mm. dl., vespod měkké, na hlavním nervu bohaté. Žlázy všude žádné. Vločky na zákrovu, lodyze a rubu listů \pm roztroušené, po kraji lístků zákrovních žádné, na stopkách úborů sotva mírné, na lici listů skoro žádné neb skrovné. Květy žluté. Výběžky velmi prodloužené, velmi tenké.

Les Kolby u Uherčic a kopce u Pouzdřan (Schierl).

8. **Subsp. *budense* N. P.** Lodyha 30—42 cm. v., velmi štíhlá. Květenství skoro okoličnaté, dosti volné, stejnovrcholové, bezvětvi 7—10 mm. dl., paprsků 2. řádu 5—6, stěsnaných, jen nejdolejší trochu oddálený, řády 4—5, úborů 15—20. Listy \pm čárkovité, přišpičatělé, trochu nasivěle světl zelené; listy lodyžní 3—4 ve výši až $\frac{2}{3}$. Zákrov 6—6·5 mm. dl., válcovitý, na dolejšku zaokrouhlený, pak trochu uťatý; lístky zákrovní úzké, špičaté, šedé, s krajem světlým. Listeny šedé. Chlupy zákrovu dosti bohaté, světlé, 1 mm., na stopkách úborů mírné, na lodyze nahoře roztroušené, dosti tmavé, dole až dosti bohaté, světlé, tuhé, 1—2 mm., obak listů velmi bohaté, na lici štětinaté, 2—2·5 mm. dl., vespod dosti tuhé. Žlázy na konci lístků zákrovních skrovné, ostatně žádné. Vločky na zákrovu a rubu listů roztroušené, po

kraji listků zákrovních žádné, na líci listů skoro žádné, na lodyze mírné, stopky úborů sedé. Květy žluté. Výběžky prodloužené, tenké. Střední tvar mezi *H. pseudosabinum* a *H. magyricum*.

Les u Vranovic (Schierl.).

Strana 549. za řádek 16. shora polož:

Erechthites Raf.

Zákrov váleovité zvonkovitý, listky zákrovní řadé, s malými vnějšími supinami neb bez nich. Lůžko ploché bez plev. Květy v terči obojaké nitkovité, po kraji trochu rozšířené, 5zubé, s prašníky vyniklými, květy krajní pestíkové 2 až víceřadé, nitkovité, s krajem krátkým, pravidelně — neb nestejně zubatým. Ramena čnělek všech květů skoro váleovitá, tupoučká. Nažky žebernaté, nahoře často trochu zobanité stažené. Chmýří hojné, hedbávité.

* **E. praecalta Raf.** Fl. Lud. 65 (1817): *E. hieracifolia* Raf. in DC. Prodr. VI., 291 (1837); *Senecio hieracifolius* L. Sp. pl. 866. (Starček vysoký). Lodyha dutá až 1·5 m. v., nahoře brozovitě větvitá, víceúbohá i s listy roztroušenými, článkovanými chlupy posázena, často skoro lysá, lomivá. Listy dolejší elliptické, k dolejšku klínovité a jako podlouhle kopinaté, přisedlé bořejší listy ostře nestejně zubaté; listeny prodloužené nitkovité. Úbory 10—17 mm. dl. stopkaté; listky zákrovní úzce čárkovité, zašpičatělé. Koruny bělavě žluté, 11 až 15 mm. dl. Nažky chlupaté, 2—3 mm. dl. Kořen větvenovitý, ☉. — Původem ze Sev. Ameriky, k nám jen zavlečen: u Bludova (objevil Panek), v lese Hrádku u Prusenic (Makowsky!).

Strana 593. za řádek 11. shora přidej:

δ) **umbrosa Čelak.** Prodr. p. 799. Listy tenké, blánovité, s velmi útlými jehlicovitými ostny, na lodyze oddálené, velmi prodloužené a až nad polovici lodyhy dlouze řapikaté, se širokým, nejdoleji objímavým řapíkem, nejhořejší toliko přisedlé. Vnější listky zákrovu široké a veliké, malý úbor značně přesahující. Tato forma, na vlhkém stinném stanoviisku povstala, připomíná *C. nebrodensis* Guss. (*C. longifolia* Rehb.)

Rostlinu příbuznou objevil V. Spitzner u Drahanovic, která jen tím se liší od formy Čelakovského, že zákrovní listky nepřesahují úboru poměrně dosti velkého.

Strana 600. za řádek 12. shora polož:

β) **drymeja Heuffl.** in Flora (1856) 53 p. sp. sub. *Knautia* = *Scabiosa pannonica* Jacq. Enum. pl. Vind. 22; *S. ciliata* Rehb. Fl. germ. 193; *K. nympharum* Boiss. et Heldr. Diagn. pl. or. ser. 2. II., 214; *K. pannonica* Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. 62. Dolejší listy lodyžní široce elliptické, v řapík dlouze zúžené, prostřední široce vejčité, sotva 2krát delší než širší, hořejší skoro přisedlé, na spodu často srdčité, všechny krátce skrojeně zúžené, často jen přišpičatělé, dosti hrubě — hořejší často ostře pilovité a jako celá rostlina odštěle tupochlupaté. Dle Wettsteina (l. c. 63) vynikají lodyhy květonosné vždy po straně

loňských dále rostoucích listnatých výhonkův. U této rostliny vyskytují se však též konečné lodyhy květonosné bez listnatých výhonkův, úbory jsou buď malé neb velké a květy krátce — neb dlouze paprskující.

Posud jen v lese u Jehnic blíže Brna.

Strana 614. řádek 36. shora čti „*nemorosum*“ místo *memorosum*.

Strana 614. řádek 36.—42. shora „(*ε. nemorosum* Wierzbicki — U Obřan a Luhy u Ochoze)“ vymaž a na místo to polož:

a) *angustifolium* Leers. Herb. p. 115, 1775, *G. mollugo*
b) *angustifolium* Roth Tent. p. 65, 1788; *G. mollugo* β) *angustifolium* Neilr. p. par. Bylina lysá. Lodyha přímá vystoupavá neb položená. Listy kopinaté neb čárkovitě kopinaté, ku konci obyčejně znenáhla zúžené, s měkkou nasazenou špicí, 12(—15)—26 mm. dl., 2(—3)—5 mm. š., po kraji hrboučky draslavé. Lata rozložená, větví prodloužených, rovnovážně neb pod tupým úhlem od lodyhy odstálých, řidčeji stažená. Stopky květní krátké [1(—1·5)—2 mm. dl.], vrcholíčky tudíž stěsnané. — Tvar ku *G. erectum* Huds. přechodný, leč od tohoto stěsnanými vrcholíčky, odstálými větvemi a mnohem delšími listy rozdílný.

Při trati u Grýgova, v háji u Držovic, v mlázi u Biskupic prof. V. Spitznerem pro území objeven. — U Obřan a Sokolnic. Sem patří:

α) *nemorosum* Wierzbicki Rehb. Fl. Germ. exs. nr. 1521 Listy tuhé, obyčejně tmavo- neb sytě zelené, po krajích skoro rovnoběžných silněji ohrnuté, lata stažená, větví namnoze přímo odstálých. Od tvaru *angustifolium* listy kopinaté čárkovitými, tuhými, s kraji skoro rovnoběžnými, špicí náhle nasazenou, latou poněkud volnou, větvemi mnohem méně vyvinutými, namnoze pod ostrým úhlem od lodyhy odstálými od *G. erectum* Huds. listy delšími (namnoze až 20 mm. dl. 2 mm. š.) a květy kratěji stopkatými rozdílný.

Pořidku. U Obřan a Luhy u Ochoze. — Při kraji cest u Lomnic (Pluskař).

1. *Obornyanum* H. Braun Rostlina chlupatá, lata namnoze stažená, přímá, listy prodloužené, s kraji skoro rovnoběžnými, 18—20 mm. dl., 2—2·5 mm. š.

V údolí Dyje u Znojma (Oborný). ve vinohradech na Kosíři u Kostece (Spitzner).

β) *subpubescens* H. Braun. *G. mollugo* Tausch herb. Rostlina zvláště dole chlupatá, listy kopinaté neb čárkovitě kopinaté. — Od *G. Obornyanum* listy tenčími, znenáhla ve špicí vybihajícími, obrysu kopinatého a odstálými větvemi laty rozdílný.

U Obřan.

3) *brevifrons* Borb et H. Braun. Lodyha přímá neb vystoupavá 0·50—1 m. v., lysá a hladká, listy krátké, ellipticky opakvejitě, před koncem obyčejně nejšířší, 6(—7)—13 mm. dl., 2(—3)—5 mm. š., zpredu často zaokrouhlené se špicí náhle nasazenou, po kraji jemnými lrboulky draslavé, nikoliv papírovité. Větve krátké přímo odstálé neb dolejší trochu prodloužené: stopky květní krátké neb dosti krátké. 1·5(—2·5)—3 mm. dl., bezpochyby střední tvar mezi *G. erectum* Huds. a *G. tyrolense* Willd.

Posud jen na lukách u Kralic, prof. V. Spitznerem pro území objeven.

4) *praticolum* H. Braun. Rechb. Icon. t. 1187, f. 1, 1855; *G. erecto* \times *mollugo* H. Br. olim. Listy kopinaté neb čárkovitě kopinaté, ku konci pomenáhlu zúžené, světle neb sytě zelené, 8—15 mm. dl., špičaté. Lata velmi vyvinutá, větví chudokvětých, dolejší větve laty prodloužené, stopky květní obyčejně 3—4 mm. dl., vrcholíčky tudíž velmi volnokvěté. Květy dosti veliké, květům *G. erectum* Huds. podobné.

f) *genuinum*. Bylina lysá.

f) *hypotrichum*. Bylina \pm chlupatá.

V obou tvarech u Znojma (Oborný), při lesním kraji v údolí Bystřičky blíz Hluboček (Spitzner),

9) *abietinum* H. Braun. Lodyha vystoupavá neb polehavá. Listy velmi úzce čárkovité, často nitkovité, ve špicí povytažené 1—2 mm., nanejvýš 2—5 mm. š., 13(—17)—25 mm. dl. Lata bohatě vyvinutá, větévky laty odstálé, stopky květní krátké. Koruny bílé neb trochu nažloutlé, nikdy citronově žluté.

1. *calvifrons* H. Braun. Rostlina zcela lysá. *G. mollugo* var. *angustifolium* Neilr. herb. nr. 6534.

U Držovic (Spitzner).

Sem též lze zařaditi *G. insubricum* Gaud, strana 615. řádek 24. shora = *G. mollugo* var. *tyrolense* Willd. Enum. plant. hort. Berol. p. 153, 1809. Tento zde „jako pochybný“ uvedený tvar byl mezi tím na více místech Moravy zjištěn:

u měst. cihelen u Prostějova, při silnici u Kostelce u Držovic, na lukách u Kralic (Spitzner), na Hádech u Obřan, u Medláněk a Břeclavi. — U Mlkova (Slaviček), kolem Vyškova, Olomouce, Kroměříže, Napájedel a Lednice (Spitzner).

Strana 617. za řádek 22. shora přidej:

835 $r_1 \times$ 838. ***G. praticolum* \times *verum* = *G. Spitzneri* H. Braun** ve Verh. d. naturf. Ver. XXXI. Brno, 1892 str. 195, nomen solum sine descriptione.

Mezi roděi při Romži blíz Kosteckého mostu u Prostějova, prof. V. Spitznerem objeven.

Strana 622. řádek 8. shora čti: „*G. elongatum* Aut. plur. non Presl = *G. palustre* L. var. *maximum* Moris“ místo *G. elongatum* Presl.

Strana 664. před řádek 11. zdola polož:

e¹⁾ *valdepilosa* H. Br. Verh. z. b. V., Vídeň, 1890. p. 131. Lodyha as 60—100 cm. v., chlupatá, namnoze větvitá. Listy zřetelně-dolejší dosti dlouze řapíkaté, 3—6 cm. dl., 2—4 cm. š., vejčité neb široce vejčito-elliptické, obak dosti silně chlupaté, vespod sedě chlupaté, po kraji špičaté pilovité, tvaru jako u *M. aquatica* L. typica, k řapíku široce zaokrouhlené, často skoro srdčité. Stopky květní a lichopřeslenů hustě chlupaté. Kalichy trubkovité zvonkovité, se zuby 3hranně šidlovitými, chlupaté. Odr. *ballotaefolia* Opiz velmi podobná, od této však listy velikými, méně hrubě pilovitými, více okrouhle vejčitými rozdílná.

Kraj lesní u Divák (Schiertl).

Strana 666. před řádek 3. zdola polož:

β) *serophulariaefolia* Lej. et Court. Comp. fl. belg. II. p. 230 (1831). Lodyha 50—80 cm. v., mrtnatá. Listy všecky řapíkaté, vejčité podlouhlé neb elliptické, krátce a trochu klínovitě v řapík stažené, na konci krátce špičaté, 6—7 cm. dl., 2·5—3·5 cm. š. roztroušeně mrtnaté, dosti hluboce pilovité, hořejší mnohem menší než dolejší. Lichopřesleny někdy stopkaté. Listeny kopinaté neb skoro šidlovitě kopinaté, brvitě. Stopky květní krátké, mrtnaté. Kalichy trubkovité, krátce chlupaté, zuby kališní 3hranně šidlovité.

Luka u Mušova (Schiertl).

Strana 671. před řádek 19. zdola polož:

a¹⁾ *badensis* Gmel. Fl. bad. II., p. 604 (1806). Lodyha vystoupavá, pyřitá. Listy ku spodině skrojené, k oběma koncům špičaté, kosníkově kopinaté neb vejčité kopinaté, na lici velmi roztroušeně chlupaté, po kraji tupounce neb skoro nezřetelně pilovité. Lichopřesleny hustě mnohokvěté. Stopky květní lysé. Listeny kopinaté, úzké, srstnaté. Kalichy žláznatě tečkované, štětinaté. Koruny vně lysé, uvnitř chlupaté.

• Lesní luka u Příklud (Schiertl).

Strana 672. za řádek 13. shora polož:

d¹⁾ *diffusa* Lej. Revue de la flore des environs de Spa. p. 117 (1824). Lodyha položená neb vystoupavá, 10—20 cm. v., chlupatá, tenká a slabá, silně větvitá neb často též skoro jednoduchá, větve tenké, chabé, často skoro nitkovité. Listy dosti dlouze řapíkaté, řapíky roztroušeně chlupaté, vejčité kopinaté, v řapík zúžené, malé, 1—2·5 cm. dl., 0·5—1·5 cm. š., tenké, obak roztroušeně chlupaté, po kraji mělce a trochu tupounce pilovité, ku konci špičaté neb zvláště dolejší

lupě. Lichopřesleny na lodyze četné. Listeny roztroušené chlupaté, dlouze brvitě. Stopky květní dosti dlouhé, lysé, stopky lichopřeslenů velmi zkrácené, lysé. Kalichy malé, krátce zvonkovité, chlupaté; zuby kališní krátké, 3hranně špičaté, brvitě.

V Zabovřesk blíže Brna. — Příkopy u Šakvic (Schierl).

Strana 683. za řádek 5. shora polož:

β) *Schierliana* H. Br. Verh. des naturf. Ver. B. XXXIV., Brno, 1895, nomen solum.

Příkopy mezi Morkůvkami a Klobouky (Schierl).

Strana 692. řádek 14. shora čti „C“ místo III.

Strana 692. řádek 17. shora přidej ku *T. praecox* Opiz soujméno „*T. humifusus* Bernh.“

Strana 696. řádek 20. shora čti „Š. lesní“ místo Š. luční.

Strana 721. za řádek 25. shora přidej:

β) *tapeina* G. Beck. Monogr. Orob. in Bibl. bot. XIX., Cassel, 1890, p. 124. Květy sotva 18 mm. dl., nachově fialové. Zuby kališní kratší než trubka (kališní). Klas volný chudokvětý. Lodyha na nejvyš 17 cm. v.

V lese Berka u Bosonoh.

γ) *Spitzelii* G. Beck l. c. p. 126. Zuby kališní ku konci šídlovité, často nitkovité, zdělí trubky kališní. Koruny často tmavěji zbarvené, ostatně jako tvar základní.

Tvar blízký v Pisárkách u Brna.

Strana 724. za řádek 25. shora polož:

f) *exigua* G. Beck, l. c. p. 170. Ušty kališní celokrajné neb jen laločnatým předním zoubkem opatřené.

Na Hádech u Olbran a na úpatí Hádův u Líšně.

Strana 725. před 7. řádek zdola polož.

β) *maxima* G. Beck, l. c. 210. Lodyha silná; klas válcovitý mnoho- a hustokvětý; květy 25—28 mm. dl.

Na Bílé hoře u Julianova a na kopečích u Cacovic.

γ) *rubra* Hock Fl. scot. I., 191, II. 222 pro sp. = *O. transilvanica* F. Porc. Fl. Phan. Nasend. 664. Květy ± červené neb nachové.

Na kopečích u Cacovic.

δ) *longebracteata* G. Beck l. c. p. 211. Listeny nad květy daleko čnější.

V hájích a na skalách u Cacovic.

Strana 733. za 12. řádek shora přidej:

E. Rostkoviana \times **pieta** = *E. calvescens* G. Beck, Fl. N. Ö. p. 1060, 1893. Rozeznává se od *E. Rostkoviana* chudším žláznatým oděním; od *E. pieta* listeny a listky kališními skrovně žláznato-chlupatými.

Kamenný kopec nad Star. vsí v Jeseníku (Freyn).

Strana 777. řádek 5. a 6. shora čti „*Lycium vulgare* Dun“ místo *Lycium barbarum* Dun.

Strana 785. za řádek 33. shora přidej:

β) **praecox** A. Kern. s kalichy lysými, choboty zaokrouhlenými a ušty kališními krátkými.

U Vsetína (Bobela v herb. A. Kerner).

Strana IV. v dílu druhém, řádek 18. zdola čti „1889“ místo 1880.

Strana 861. za řádek 40. shora (před 6. zdola) přidej:

γ) **dulcis** Kraetzl. Strom 12—18 m. v. Listy 4—7jařmé, listky podlouhle kopinaté, při spodině nestejnostranné, obyčejně do polovice celokrajné, méně ostře pilovité než u typu; vrcholikovitě laty dosti řídké, dolejší větve jejích vzprímeny, tak že všechny květy leží skoro ve stejné výši; plody vejčité okrouhlé, nahoře vráskovitě vtisklé s černým pupkem, leskle šarlátově červené, vždy větší než u typu, chuti sladkokyselé, jedlé syrové i zavařené jako brusinky.

Asi před 80 lety pasáky u Ostružné v Jeseníku mezi typickými tvary na návrší za statkem čís. 38 objeven, roubováním na tvar typický přenesen a nyní v Jeseníku rozšířen, Petříkov, v Dačicku, v okolí Hostýna (Spitzner).

D o s l o v.

Při dalším zpracování tohoto díla byly mně pomůckou níže vy-
tčené práce, dílem v odborných časopisech uveřejněné, dílem o sobě
vydané, a to: Z „Oest. botan. Zeitschrift“ ročníku XLII., 1892:
„Über einige kritische Pflanzen der Flora von Nie-
derösterreich. II. *Galium mollugo* L. und dessen For-
men“ od Jindř. Brauna, str. 130. 161 a 196; „Untersuchun-
gen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen
Monarchie. I. Die Arten der Gattung *Gentiana* aus
der Section *Endotricha* Fröhl. od Dr. Rich. šl. Wettsteina,
str. 193 a 229; „Referat über die Flora von Oest.-Schle-
sien“ od Em. Fieka str. 280; ročn. XLIV., 1894: „Weiden und
Weidenbastarde aus der Umgebung von Hohenstadt
in Mähren“ od J. Panka, str. 381; „Referat über die Flora
von Oest.-Schlesien“ od Em. Fieka, str. 468; roč. XLVI., 1896:
„Eine neue *Chenopodium*-Species der Flora Mäh-
rens, beziehungsweise Oesterreichs“ od Alex. Makow-
ského, str. 1.

Z „Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesell. in
Wien“, ročn. XLV., 1895: „Referat über die Flora von
Mähren und Oest.-Schlesien“ od Dr. Vint. šl. Becka, str. 73.

Z „Verhandlungen des naturforsch. Vereines in
Brünn“, roč. XXX., 1892: „*Echium rubrum* und *Podosper-
mum laciniatum*“ od G. z Niesslů, str. 49; „Pflanzen aus
der Gegend von Zwittau“ od L. Niessnera, str. 52; „Einige
Rosen aus der Umgegend von Friedek und Místek“
od Fr. Gogely, str. 35—43; „Zur Flora von Mähren“ od Dra.
Karla Hanáčka, str. 113—116; ročn. XXXI., 1893: „Floristische
Notizen“ od G. z Niesslů, str. 34—35; „Floristische Mit-
theilungen“, (ve kterých jsou též vytčena mnohá vzácná stano-
viska některých lišejníkův) od V. Spitznera, str. 193—200; „Zur
Flora von Mähren“ od Dra. Karla Hanáčka, str. 251—252; roč
XXXII., 1894: „*Silene dichotoma* und *Tragus racemo-
sus* aus der Umgebung von Brünn“ od J. Czizka; „Flo-

ristische Notizen“ od G. z Niesslů, str. 40; ročn. XXXIII, 1895. A. Makowsky: „Ueber Abutilon Avicennae Gtn.“ str. 34; Dr. Karel Hanáček: „Zur Flora von Mähren“ 4. Verz. str. 3. Dr. Ferd. Schur: „Phytographische Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie.“ str. 160. Pojednání toto uveřejnil syn Schurův z literární pozůstalosti zesnulého teprvé v nejnovější době; názory a pojmání některých mnohotvarných druhův jsou novějším bádáním z části již dávno překonány, jména druhův a odrůd jsou často příliš složitá a tudíž nevhodná a popisy táhnou se zhusta jen k individuálním, místním neb znetvořeným a mišeným tvarům, z té příčiny nemohl spisovatel tohoto pojednání použiti tolik, kolik sobě přál. ročn. XXXIV, 1896. Dr. Karel Hanáček: „Arenaria agrimonoides in Mähren“, str. 28; „Zur Flora von Mähren“ 5. Verz. str. 5. A. Makowsky: „Trapa natans“ str. 30; Chenopodium carinatum und sein Vorkommen in Mähren“ str. 33. G. z Niesslů: „Floristische Notiz“ str. 30. J. Panek: „Erechtites hieracifolius Raf. in Mähren“ str. 33. Frant. Gogela: „Flora von Hochwald“ str. 5. Voj. Schierl: „Beiträge zur Flora Mährens“ str. 199.

V časopise „Vesmíru“ v ročn. XXII, 1893 uveřejnil Fr. Nekut literární zprávy: „Analytické tabulky k určování cévnatých rostlin města Kroměříže i dalšího okolí“ od J. Zahradníka, str. 252; „Ostružiny vysočiny Dražanské“ od V. Spitznera str. 264; v ročn. XXIV, 1895 uveřejnil Fr. Polívka literární zprávu: „Analytické tabulky k určování cévnatých rostlin“ atd. od J. Zahradníka str. 168; v ročn. XXV, 1896 K. Tocl, pojednání „Na Kladský Sněžník“ str. 194.

Platné služby květeně domácí prokázal svými záslužnými pracemi horlivý badatel prof. Václav Spitzner, zejména:

a) svými Ostružinami vysočiny Dražanské“ (vyd. v Prostějově r. 1893, 29. str. nákl. vlastním). V uvedeném spisu zpracoval V. Spitzner dle nejnovějších pramenů velmi zajímavé a ku podivu četné ostružiny vysočiny dražanské, a aby obraz ostružin moravských byl úplný, vytknul stručenými popisy podstatu i ostatních ostružin na Moravě rostoucích. Část všeobecná věnována úvaze o stránce morfologické, biologické a způsobu sbírání tohoto mnohotvarného a kritického rodu. Popisy druhů jsou podrobné, jasné a věrné, rozřídění a úvahy vztahující se ku rozlišení a vzájemné příbuznosti jednotlivých druhů svědčí o bedlivém a svědomitém studiu, jakož i o důkladné znalosti čelnější literatury o tomto rodu. Připojený přehled sekce Eubatus dovršuje cenu této velice záslužné a pro poznání ostružin moravských důležité práce.

b) V časopise vlasten. musejního spolku olomouckého uveřejněnými: „Výsledky botanického zkoumání na Moravě a v rak. Slezsku“ za r. 1892 v roč. X., 1893, str. 165; literární kritiky v ročn. IX., 1892, str. 146 a str. 108—109.

c) V časopise „Matice Moravské“ v ročn. XVII., 1893, seš. 1, str. 66—71. „Obšírná literární zpráva“; v ročn. XVII., 1893 seš. 2, str. 107—114 a seš. 3. str. 202—209 článek „Praděd“. V této zajímavé a slohem populárním psané stati líčí spisovatel zeměpisnou polohu, klimatické a meteorologické poměry tohoto nejvyššího vrchu Jeseníka, udává souvislost a poměr jeho k ostatní sousední skupině hor, všímá si i poměrů geologických, seznamuje nás podrobně s bohatou a vzácnou květenou a částečně i se zvířenou zde se vyskytující a uděluje mnohé důležité pokyny turistům do těchto hor cestujícím. V ročn. XVIII. seš. 3 a 4, str. 193—198 a 324—331. „Ostrůvky květeny pontické na jižní Moravě“. Spisovatel poukazuje k souvislosti života rostlinného s místními poměry podnebí a půdy, jmenuje některé hlavnější okresy rostlinné a pro květenu baltickou význačná družstva rostlinná, líčí povšechný ráz květeny pontické a stopuje pak zvláštní ráz ostrůvků této květeny po jižní Moravě roztroušených, oplývajících množstvím rostlin pontických, z nichž některé až do střední Moravy sahají. Předvádí nám v živém obraze vzácnější byliny z botanicky proslulého okolí čejského, pak z okolí Klobouk a Hustopeče, z nichž většina jest dojista původu pontického. Spisovatel poukazuje k některým menším ostrůvkům, ležícím v porůčí: Dyje, Jevišovky, Oslavy, Svratky, Svitavky, Litavky, Dolní Moravy, Olšavy a Veličky a podává výpočet význačnějších rostlin vrchů Polavských. Ku konci vysvětluje V. Spitzner původ ostrůvků květeny pontické a ustoupení některých druhů pontických po době ledové za nastalého období chladnějšího a vlhčího před florou baltickou dále na jih si cestu razící a poukazuje k bohatosti květeny jihomoravské proti chudé květeně jižních Čech. Práci touto prokázal V. Spitzner platné služby květeně domácí a zavedl se botanikům moravským.

d) V časopise „Vesmíru“ v ročn. XX., 1891 uveřejnil V. Spitzner „Nové výzkumy o pravé povaze lišejníků“ str. 20 a 33, zprávu o pojednání „Mémoire sur la synthèse des Lichens“ od Gastona Bonniera ve spisech pařížské akademie věd uveřejněném; v ročn. XXI., 1892 „Literární zprávy“ str. 192 a str. 284; v ročn. XXIII., 1894. „Zajímavý botanický nález na Moravě“, str. 227. v ročn. XXIV., 1895. „Památné stromy na Moravě“, str. 155. „Jeřáb s plody sladkými a jedlými“, str. 156.

V tu dobu uveřejnili:

Řed. Jos. Zahradník: „Analytické tabulky k určování nejdůležitějších rostlin cévnatých samoro-

stlých i pěstovaných“; na základě květeny města Kroměříže a okolí pro žáky sepsané. Kroměříž 1894. Zvláštní otisk z programů tamějšího gymnasia. Ačkoliv mají tabulky tyto především sloužiti potřebám škol kroměřížských, hodí se z té příčiny, že v nich více než polovice (956) našich samostatných rostlin a mimo to i četné (459) pěstované rostliny zastoupeny jsou, k prvnímu určování rostlin i pro žáky jiných škol, což jest jim stručnými kritérii je lhotlivých druhův a řádův a připojenými obrázky značně ulehčeno. — Druhé rozšířené vydání spisu toho (v Uh. Hradišti, str. 136, 1896, nákladem L. R. Kráčeřika) mnohem více vyhovuje účelům svrchu vytktým.

P. Frant. Gogela, kooperátor v Hukvaldech: pokračování „Květeny okolí misteckého“ v časopise Vlasteneckého musejního spolku v Olomouci v ročn. IX., 1892, str. 93—96 a X., 1893, str. 150—154; mimo to zaslal mi některé dodatky k seznamu rostlinstva okolí misteckého a sousedních hor.

Petr Havelka, odborný učitel v Nov. městě, zaslal mně obšírný seznam rostlin z okolí tohoto města a uveřejnil „Květenu okolí Nového města.“ Nákladem Fr. Šaška, 8,72 str. 1896, záslužný to spis, ve kterém vytkena jsou stanoviště některých vzácných rostlin: jako *Aspidium oreopteris*, *Blechnum spicant*, *Lycopodium inundatum*, *Eriophorum alpinum* a *vaginatum*, *Calamagrostis Halleriana*, *Streptopus amplexifolius*, *Veronica montana*, *Litorella juncea*, *Stellaria Friseana*, *Silene dichotoma*, *Potentilla procumbens*, *Rubus Metschii*, *R. serpens*, *R. Bayeri*, *R. fossicola*. U některých málo nalezišť uveden i pramen; u mnohých již odjinud dávno známých toho bohužel však opominuto; jména v lidu užívaná k některým rostlinám připojená jsou ozdobou spisu toho.

Též od jiných přátel květeny domácí byly mně zaslány seznamy rostlinstva některých částí našeho území.

P. Ignát Pouč, farář ve Všemíně, zaslal mi obšírný seznam rostlin z okolí Star. Jičína, obšírný seznam rostlin z okolí Jaseně, kdež podařilo se mu nalézt i v našem území vzácnou pontickou rostlinu *Silene dichotoma*, posud jen z Červeného kopce a z vinohradův modřických u Brna známou a pak z okolí Všeminy, kdež objevil pro naše území novou rostlinu *Aremonia agrimonoides*.

Frant. Svěrák, professor Matičného gymnasia v Opavě: obšírné dodatky ku seznamu rostlin z okolí opavského.

Mimo to zaslal mi P. Lud. Kodar, farář v Letonicích některé vzácnější byliny z okolí letonického, a p. J. Siegl, kontrolor v Břeclavě, přinesl mi některé byliny z kopců Polavských.

Alex. Jos. Bernard uveřejnil: v „Kroku“ ročn. VIII., 1894, seš. 6, str. 216 „Literární kritiku“ ku květeně našeho území se vztahující.

Milou povinností jest mi vysloviti srdečné díky p. zemskému školnímu dozorcí Janu Slavíkovi za vzácný zájem knize této věnovaný.

Ku konci dovoluji si poukázati na některá samostatná díla v poslední době vydaná, jichž obsah pro svou všeobecnou platnost i k tomuto dílu se vztahuje:

Dr. G. Ritt. Beck „Monographia Orobranchearum“, in Bibliotheca botanica, XIX., Casell, 1890.

Dr. G. Ritt. Beck „Flora von Nieder-Österreich“, I., II. Abtheilg., Wien, 1890—1893.

V Brně, dne 12. září 1896.

Spisovatel.

SEZNAM

ŘÁDU, RODŮ, DRUHŮV A ODRUD.

	Strana		Strana		Strana
Abies <i>Tourn</i>	65, 69	<i>v. alpestris</i> <i>Wim.Gr.</i>	536	<i>napellus</i> <i>L.</i>	1451
<i>alba</i> <i>Mill.</i>	69	<i>v. lanata</i> <i>Koch</i> . . .	536	<i>v. angustisectum</i>	
<i>pectinata</i> <i>DC.</i>	69	<i>v. lanat et vulg</i> <i>Neil</i>	536	<i>Clk.</i>	1451
<i>picea</i> <i>Mill.</i>	69	<i>v. setacea</i> <i>Koch.</i> . .	537	<i>hemisphaerium</i> <i>Bck.</i>	1451
Abutilon <i>Döll.</i> 1287,	1293	<i>Neilreichii</i> <i>Kern</i> . .	537	<i>v. latisectum</i> <i>Clk.</i>	1451
<i>Avicennae</i> <i>Gärt.</i> . .	1293	<i>nobilis</i> <i>Nlr. et Aut.</i>	537	<i>v. typicum</i> <i>Bck.</i> . .	1451
Acer <i>L.</i>	1258	<i>pannonica</i> <i>Scheel.</i> . .	536	<i>neubergense</i> <i>Rchb.</i>	1451
<i>austriacum</i> <i>Tratt.</i> .	1258	<i>ptarmica</i> <i>L.</i>	535	<i>pubescens</i> <i>Moench.</i>	1451
<i>campestre</i> <i>L.</i>	1258	<i>rosea</i> <i>Desf.</i>	538	<i>pyramidale</i> <i>W. Gr.</i>	1451
<i>v. austriacum</i> <i>Tratt.</i>	1258	<i>scabra</i> <i>Host.</i>	538	<i>rostratum</i> <i>Bernh.</i> .	1450
<i>v. hebecarpum</i>		<i>setacea</i> <i>W. K.</i> . . .	537	<i>v. Bernhardianum</i>	
<i>Tausch.</i>	1258	<i>sudetica</i> <i>Opiz</i> . . .	536	<i>Wallr.</i>	1450
<i>v. palmatisectum</i>		Archyrophorus <i>Scop.</i>		<i>v. gracile</i> <i>Rchb.</i> .	1450
<i>Ortm.</i>	1258	343, 505		<i>v. judenbergense</i>	
<i>v. microcarpum</i>		<i>helveticus</i> <i>Less.</i> . .	506	<i>Rchb.</i>	1450
<i>Tausch.</i>	1258	<i>maculatus</i> <i>Scop.</i> . .	505	<i>Stoerkianum</i> <i>Rchb.</i>	1451
<i>dasycarpum</i> <i>Ehrh.</i> .	1259	<i>uniflorus</i> <i>Bluff. et Figh.</i>	506	<i>strictum</i> <i>Rchb.</i> . .	1451
<i>monspessulanum</i> <i>L.</i>	1259	<i>v. crep difolius</i> <i>Wim</i>	507	<i>variegatum</i> <i>Koch.</i> .	1450
<i>negundo</i> <i>L.</i>	1259	Aconitum <i>L.</i> . 1416,	1448	<i>vulgare</i> <i>DC.</i>	1451
<i>pensylvanicum</i> <i>L.</i> .	1259	<i>anthora</i> <i>L.</i>	1449	<i>vulparia</i> <i>Rchb.</i> . . .	1448
<i>platanoides</i> <i>L.</i> . . .	1258	<i>v. Jacquinii</i> <i>Rchb.</i>	1449	<i>v. celium</i> <i>Bck</i>	1448
<i>pseudoplatanus</i> <i>L.</i> .	1259	<i>v. tenuifolium</i> <i>Rchb.</i>	1449	<i>v. galactonum</i> <i>Rchb.</i>	1448
<i>tartaricum</i> <i>L.</i>	1259	<i>v. typicum</i> <i>Bck.</i> . .	1449	<i>v. intermedium</i> <i>Host.</i>	1448
Aceras <i>hircina</i> <i>Lindl.</i>	229	<i>Bernhardianum</i> <i>Rchb.</i>	1451	<i>v. pauciflorum</i> <i>Host.</i>	1448
Acerineae <i>DC.</i> 839,	1258	<i>cammarum</i> <i>Jcq.</i> . . .	1450	<i>v. phthora</i> <i>Rchb.</i> . .	1448
Achillea <i>Vaill.</i> . 516,	535	<i>formosum</i> <i>Rchb.</i> . .	1452	<i>v. typicum</i> <i>Bck.</i> . .	1448
<i>asplenifolia</i> <i>Vent</i> . .	538	<i>Funkianum</i> <i>Rchb.</i> . .	1451	Acorus <i>L.</i>	78, 79
<i>crustata</i> <i>Roch.</i> . . .	538	<i>hians</i> <i>Rchb.</i>	1452	<i>calamus</i> <i>L.</i>	79
<i>collina</i> <i>Beckr.</i>	536	<i>Jacquinum</i> <i>Host.</i> . .	1448	Aerostichum <i>ilvense</i> <i>L.</i>	36
<i>Haenkeana</i> <i>Tausck</i> .	536	<i>intermedium</i> <i>DC.</i> .	1451	Actaea <i>L.</i> . . 1416,	1452
<i>magna</i> <i>Haenk.</i>	536	<i>laxum</i> <i>Rchb.</i>	1451	<i>cimifuga</i> <i>L.</i>	1453
<i>millefolium</i> <i>L.</i> . . .	535	<i>lycoctonum</i> <i>L. p.</i> . .	1448	<i>spicata</i> <i>L.</i>	1452

	Strana		Strana		Strana
Adenostyles Cass. 518, 566		canescens L.	109	porium L.	197
albida Cass.	566	caryophyllea L.	108	rotundum L.	197
albifrons Rehb.	566	coerulea L.	119	sativum L.	197
Alliariae Kern	566	Ajuga L.	649, 717	schoenoprasum L.	194
Adonis L.	1415, 1426	chamaepitys Schreb.	718	v. geminum	194
aestivalis L.	1427	genevensis L.	717	scoroloprasum L.	196
autumnalis L.	1428	reptans L.	717	sibiricum Willd.	194
citrinus Hoffm.	1427	Albersia Kunth . 302, 303		sphaerocephalum L.	198
flamens Jacq.	1427	adscendens Loisl.	303	ursinum L. 193, poë.	
vernalis L.	1427	Blitum Kunth . 295, 303		popis.	1459
Adoxa L.	844	prostratus Presl.	303	victorialis L.	193
moschatellina L.	844	viridi-Kunth a Euxel.		vineale L.	197
Aegopodium L. 1206, 1218		virid. Moq.	303	v. capsuliferum Lang 197	
podagraria L.	1218	viridis L.	303	Alnus Tourn.	259, 260
Aesculus L.	1257	Alchemilla Tourn. 863, 925		autumnalis Hart.	261
hippocastanum L.	1257	arvensis Scop.	925	glutinosa Gärtn.	260
rubicunda Loisl.	1258	aphanes Link.	926	glutinosa X incana	
Aethusa L.	1207, 1229	pubescens Aut.	925	Kraus	260
cynapioides M. B.	1230	subsericea Gaud.	925	incana DC.	260
cynapium L.	1229	vulgaris L.	925	pubescens Tsch.	260
v. agrestis Willd.	1229	v. glabra DC.	925	rugosa Spreng.	261
v. elatior Döll.	1230	v. montana Willd.	925	serrulata Willd.	261
segetalis Böng.	1230	Adroverandia Monti . 1349		viridis DC.	261
Agrimonia Tourn.	863, 927	vesiculosa L.	1349	Alopecurus L.	84, 98
agrimonoides L.	928	Alectorolophus	735	agrestis L.	98
eupatoria L.	927	alpinus Garck.	736	fulvus Sm.	98
odorata Mill.	927	grandiflorus Willd.	735	geniculatus L.	98
procera Willd.	927	minor W. Gr.	735	pratensis L.	98
Agropyrum P. B.	135	Alisma L.	208	v. glaucus Sond.	98
Savignoni De Not.	135	graminifolium Ehrh.	209	v. nigricans Sond.	98
Agrostemma L. 1294, 1310		humile Form.	209	Alsine Wahl.	1312
githago L.	1310	lanceolatum Aut.	208	fasciculata M. K.	1321
Agrostis L.	83, 94	plantago L.	208	Jacquinii Koch.	1321
alba Schrad.	95	ranunculoides Presl.	208	media L.	1329
alpina Scop.	95	Alismaceae Juss. 71, 208		pallida Dum.	1330
canina L.	95	Alliaria Adans. 1355, 1390		rubra Wahlb.	1316
gigantea Gaud.	95	officinalis Andr.	1390	setacea M. K.	1322
interrupta L.	96	Allium Hall.	185, 192	tennifolia Wahlb.	1321
Spica venti L.	95	acutangulum Schrad.	193	v. viscosa Aut.	1321
stolonifera L.	95	v. petraeum DC.	1459	verna Bartl.	1322
v. arcuaria L.	95	ascalonicum L.	195	viscosa Schreb.	1321
varia Host.	95	cepa L.	195	Alsineae DC.	812
vulgaris Willd.	94	fallax Schult.	194	Althaea L.	1287, 1292
Ailanthus glutinosa		fistulosum L.	195	hirsuta L.	1293
Dest.	1261	flavum L.	196	officinalis L.	1292
Aira L.	85, 108	montanum Schm.	194	v. lobata Wiesb.	1292
aquatica L.	120	oleraceum L.	195	v. umbrosa Wiesb.	1292
caespitosa L.	108	v. complanatum Fr.	196	pallida W. K.	1292
		petrenu D. C. 194, 1459		Alyssum L.	1354, 1363

	Strana |		Strana |		Strana
calycinum <i>L.</i>	1364	<i>v. oligantha</i> <i>Hab.</i>	1426	<i>v. ochroleuca</i> <i>Neil.</i>	1132
incanum <i>L.</i>	1365	neurorosa <i>L.</i>	1425	Antirrhinum <i>Mill.</i>	739, 751
minimum <i>Willd.</i>	1364	pratensis <i>L. p.</i>	1423	arvense <i>L.</i>	755
montanum <i>L.</i>	1364	<i>v. patula</i> <i>Prit. L.</i>	1423	cymbalaria <i>L.</i>	752
saxatile <i>L.</i>	1365	pulsatilla <i>L.</i>	1424	elatine <i>L.</i>	753
Amarantaceae <i>R. Br.</i>	243, 302	ranunculoides <i>L.</i>	1425	genistifolia <i>Mill.</i>	755
Amarantus <i>Kunth.</i>	302, 303	reflexa <i>Gillb.</i>	1423	linaria <i>L.</i>	756
adscendens <i>Tsch.</i>	304	silvestris <i>L.</i>	1425	majus <i>L.</i>	752
Bercholdi <i>Seidl.</i>	304	vernalis <i>L.</i>	1423	micus <i>L.</i>	754
blitum <i>L.</i>	303	Anethum <i>L.</i>	1208, 1232	orontium <i>L.</i>	751
retroflexus <i>L.</i>	304	Foeniculum <i>L.</i>	1232	spurium <i>L.</i>	753
silvestris <i>Desf.</i>	303	graveolens <i>L.</i>	1232	Apargia <i>autumnalis</i>	
Amaryllideae <i>R. Br.</i>	71, 237	Angelica <i>L.</i>	1209, 1237	<i>Hoffm.</i>	507
Ambrosiaceae <i>Link.</i>	326, 340	chaerophyllea <i>Lotterm.</i>	1231	hastilis <i>Willd.</i>	508
Ammi majus <i>L.</i>	4217	montana <i>Schleich.</i>	1238	hispida <i>Willd.</i>	508
Ampelideae <i>Kunth.</i>	839, 1255	silvestris <i>L.</i>	1237	incana <i>Scop.</i>	509
Ampelopsis <i>quinquef.</i>		Antennaria <i>dioica</i>		sudetica <i>Koch.</i>	508
<i>Much.</i>	1255	<i>Gärtn.</i>	563	Apera <i>interrupta</i> <i>P. B.</i>	96
Amygdaleae <i>Juss.</i>	886, 1115	Anthemis <i>L.</i>	517, 538	spica venti <i>P. B.</i>	95, 1458
Amygdalus <i>L.</i>	1115	arvensis <i>L.</i>	539	Aphanes <i>arvensis</i> <i>L.</i>	926
communis <i>L.</i>	1115	austriaca <i>Jcq.</i>	539	Apium <i>L.</i>	1207, 1220
nana <i>L.</i>	1115	coluta <i>L.</i>	540	graveolens <i>L.</i>	1220
Anacamptis <i>Rich.</i>	213, 228	Neilreichii <i>Ortm.</i>	540	petroselinum <i>L.</i>	1221
pyramidalis <i>Rich.</i>	228	ruthenica <i>M. B.</i>	539	Apocynae <i>R. Br.</i>	329, 807
Anagallis <i>Tourn.</i>	814, 816	tinctoria <i>L.</i>	538	Aquilegia <i>Tourn.</i>	
arvensis <i>L.</i>	816	Anthericum <i>L.</i>	186, 200		1416, 1446
coerulea <i>Schreb.</i>	816	liliago <i>L.</i>	200	vulgaris <i>L.</i>	1446
lilacina <i>Alf.</i>	816	ramosum <i>L.</i>	200	<i>v. Ebneri</i> <i>Zium</i>	1446
Anastatica <i>syriaca</i> <i>L.</i>	1371	<i>v. fallax</i> <i>Zabl.</i>	200	<i>v. glanduloso-filosa</i>	
Achusa <i>L.</i>	790, 804	Anthoxanthum <i>L.</i>	84, 102	<i>Schur.</i>	1446
arvensis <i>Rehb.</i>	805	odoratum <i>L.</i>	102	<i>v. notabilis</i> <i>Bck.</i>	1446
officinalis <i>L.</i>	804	Anthriscus <i>Hoffm.</i>	1210, 1243	Arabis <i>L.</i>	1355, 1379
<i>v. arvensis</i> <i>Rehb.</i>	804	abortivus <i>Jord.</i>	1245	arenosa <i>Scop.</i>	1382
Andromeda <i>L.</i>	640, 641	alpestris <i>W. Gr.</i>	1245	<i>v. feroensis</i> <i>Fl.</i>	
polifolia <i>L.</i>	641	cerefolium <i>Hoffm.</i>	1244	<i>Dan.</i>	1383
Andropogon <i>L.</i>	83, 88	<i>v. trichospermum</i>		<i>v. genuina</i> <i>Clk.</i>	1383
ischaemum <i>L.</i>	88	<i>Endl.</i>	1244	<i>v. integrifolia</i>	1383
Androsace <i>Tourn.</i>	815, 822	dubius <i>Kabath.</i>	1245	auriculata <i>Lmk.</i>	1381
elongata <i>L.</i>	823	nitida <i>Garck.</i>	1244	<i>v. lasiocarpa</i>	1382
maxima <i>L.</i>	822	silvestris <i>Hqfm.</i>	1244	brassicaeformis <i>Willd.</i>	1379
? septentrionalis <i>L.</i>	823	trichosperma <i>Förm. et</i>		Halleri <i>L.</i>	1382
Anemone <i>Mill.</i>	1414, 1424	<i>Schult.</i>	1244	hirsuta <i>L.</i>	1380
hepatica <i>L.</i>	1426	vulgaris <i>Pers.</i>	1243	pauciflora <i>Garck.</i>	1379
narcissiflora <i>L.</i>	1426	Anthyllis <i>L.</i>	1120, 1132	perfoliata <i>Lmk.</i>	1379
		pallida <i>Op.</i>	1132	petraea <i>Lmk.</i>	1383
		polyphylla <i>H. K.</i>	1132	Retziiana <i>Benerl.</i>	1381
		vulneraria <i>L.</i>	1132	sagittata <i>DC.</i>	1381
		<i>v. aurea</i> <i>Neil.</i>	1132	sudetica <i>Tsch.</i>	1381
				Italiana <i>L.</i>	1386

	Strana		Strana		Strana
turrita L.	1380	avenaceum P. B.	104	<i>v. heleopteris</i> Borkh.	46
<i>v. lasiocarpa</i> Uechtr.	1380	<i>v. bulbosum</i> Schrad	104	<i>v. incisum</i> Mild.	46
Araceae palud. Mon.	350	elatus M. et K.	104	Moor.	46
Araliaceae Fuss.	838, 1204	nodosum H.	104	<i>v. umbrosum</i> Mild.	46
Arbutus uva ursi L.	641	Artemisia L.	517, 545	lobatum Sw.	43
Archangelica Hoffm.	1209, 1237	absinthium L.	545	<i>v. auriculatum</i> H.	1455
officinalis Hoffm.	1237	austriaca Jacq.	546	Luers.	1455
Aremonia agrimonoides Neck.	928	campestris L.	547	<i>v. longilobum</i> Mild.	1455
Aretium hardana Willd.	571	pontica L.	546	<i>v. microlobum</i> Mild.	1456
lappa L. p.	571	scoparia H. K.	547	<i>v. subtripinnatum</i> Mild.	1455
minus L.	572	vulgaris L.	546	<i>v. umbraticum</i> Kunz.	1455
tomentosum Schk.	571	Arum Tourn.	78, 79	lonchytis Sw.	42
Arctostaphylos Adans.	641	maculatum L.	79	montanum Aschers.	47
officinalis W. Gr.	641	Aruncus silvester Ko-	864	oreopteris Sw.	47
uva ursi Spr.	641	steletz.	864	spinulosum Sw.	44
Arenaria L.	1312, 1323	Arundo calamagrostis L.	96	<i>v. elevatum</i> Al. Br.	1456
fasciculata Jacq.	1321	epigeios L.	96	<i>v. erosum</i> Mild.	1456
grandiflora All.	1323	Asarum L.	324, 325	<i>v. genuinum</i> Röp.	44
juniperina Vill.	1324	europaeum L.	325	<i>v. glandulosum</i> Mild.	1456
leptoclados Guss.	1323	Asclepiadeae R. Br.	329, 808	Swartzianum Koch.	43
marginata DC.	1317	Asclepias syriaca L.	809	thelypteris Sw.	47
marina Roth.	1317	vincetoxicum L.	808	Asplenium L.	32, 38
media L.	1317	Asparageae Ck.	185	adiantum nigrum L.	38
rubra L.	1317	Asparagus L.	186, 200	<i>v. lancifolium</i> Heufl.	39
<i>v. campestris</i> S.	1316	officinalis L.	200	<i>v. serpentine</i> Tsch.	39
<i>v. marina</i> L.	1317	Asperugo L.	789, 790	adulterinum Mild.	42
serpyllifolia L.	1323	procumbens L.	790	Breynii Retz.	40
<i>v. glutinosa</i> Koch.	1323	Asperula L.	608	euneifolium Ck.	39
trinervia L.	1323	aparine Schott.	610	fissum Heufl.	1455
verna L.	1322	arvensis L.	608	germanicum Weiss.	40
Aristolochia L.	324	eynauchica L.	610	german. X septentrio-	41
clematitis L.	324	galioides M. B.	612	Heutleri Reichdt.	40
Aristolochiaceae Fuss.	244, 324	glauca Bess.	611	pseudo-serpentine Mild.	39
Armeria Willd.	813	odorata L.	609	ruta muraria L.	39
vulgaris Willd.	813	rivalis Sibth.	610	<i>v. brevifolium</i> Heufl.	39
Armenica vulgaris	1116	tinctoria L.	611	<i>v. Brunfelsii</i> Heufl.	39
Lmk.	1116	Aspidium Sw.	32, 42	<i>v. leptophyllum</i> Willd.	40
Armoriaca Fl. Wett.	1354, 1369	aculeatum Sw.	43	<i>v. Matthioli</i> Casp.	40
rusticana Fl. Wett.	1369	Wim.	43	<i>v. multicaule</i> Presl	39
Arnica L.	517, 548	<i>v. vulgare</i> Döll.	43	<i>v. pseudofissum</i> Heufl.	1454
montana L.	548	angulare Kit.	44	<i>v. tenuifolium</i> Nees.	40
Arnosceris Gärtn.	342, 344	Braunii Spenn.	44	septentrionale Sw.	41
minima Lk.	344	dilatatum Sw.	45	trichomanes L.	41
pusilla Gärtn.	344	<i>v. deltoideum</i> Milde	1456	<i>v. auriculatum</i> Mild.	1455
Aroideae Fuss.	70, 78	filix mas Sw.	45	<i>v. pinnatisectum</i> Ck.	41
Arrhenatherum	84, 104	<i>v. crenatum</i> Milde.	46	<i>v. vulgare</i> Ck.	41
		<i>v. desorbotatum</i> Moore	46		
		<i>v. erosa</i> Döll.	1457		
		<i>v. genuinum</i> Milde	45		

Strana	Strana	Strana
trichomanes \times ger- man. <i>Mild.</i> 40	Atriplex <i>Tourn.</i> . 289, 290	Barkhausia <i>rhoeadi-</i> <i>folia M. B.</i> 345
viride <i>Huds.</i> 42	album <i>Scop.</i> 293	setosa <i>DC.</i> 346
Aster <i>L.</i> 515, 519	angustifolium <i>Sm.</i> 292	Bartsia <i>L.</i> 727, 732
alpinus <i>L.</i> 519	deltoidum <i>Bab.</i> 291	alpina <i>L.</i> 732
amellus <i>L.</i> 519	hortense <i>L.</i> 291	Batrachium <i>DC.</i> . . 1429
corymbosus <i>Much.</i> . . 525	laciniatum <i>Presl.</i> . . 292	aquatile <i>Dum. Mey.</i> 1430
ensifolius <i>Scop.</i> . . . 529	latifolium <i>Sm.</i> 291	carinatum <i>Schur.</i> . . 1431
helenium <i>Scop.</i> . . . 524	<i>Wahlb.</i> 291	fluitans <i>Fries</i> 1432
laevis <i>L.</i> 521	microsperma <i>W. K.</i> 291	Behen vulgaris <i>Much.</i> 1307
Lamarekianus <i>Nees</i> . . 521	nitens <i>Schk.</i> 290	Bellis <i>L.</i> 515, 523
linosyris <i>Bernh.</i> . . . 518	oblongifolium <i>W. K.</i> 292	pereunis <i>L.</i> 523
novi Belgii <i>L.</i> 521	roseum <i>L.</i> 293	Berberideae <i>Vent.</i> 843, 1413
officinalis <i>All.</i> 524	ruderalis <i>Willr.</i> . . . 291	Berberis <i>L.</i> 1413
pannonicus <i>Jeq.</i> . . . 520	tartaricum <i>Koch.</i> 292	vulgaris <i>L.</i> 1413
parviflorus <i>Nees.</i> . . . 521	<i>L.</i> 292	Berteroa incana <i>DC.</i> 1365
rigidus <i>Much.</i> 526	viridis <i>Nlr.</i> var. . . . 291	Berula <i>L.</i> 1206, 1216
salicifolius <i>Scholl.</i> . . 520	Atropa <i>L.</i> 773, 775	angustifolia <i>Koch.</i> . . 1216
salignus <i>Willd.</i> 520	belladonna <i>L.</i> 775	Beta <i>Tourn.</i> 289, 294
tripolium <i>L.</i> 520	physaloides <i>L.</i> 775	Cicla <i>L.</i> 294
Astragalus <i>L.</i> 1121, 1153	Avena <i>L.</i> em. . . . 85, 105	Rapa <i>Dum.</i> 294
asper <i>Jeq.</i> 1154	elatior <i>L.</i> 104	vulgaris <i>L.</i> 294
austriacus <i>L.</i> 1156	fatua <i>L.</i> 106	Betonica <i>L.</i> 648, 704
<i>v. f. albiflorus</i> 1157	<i>v. glabrata</i> <i>Petrm.</i> 106	officinalis <i>L.</i> 704
cicer <i>L.</i> 1154	<i>v. hirsuta</i> <i>Nlr.</i> . . . 106	<i>v. hirta</i> <i>Leyss.</i> . . . 704
danicus <i>Retz.</i> 1155	flavescens <i>L.</i> 109	Betula <i>Tourn.</i> 259
excapus <i>L.</i> 1153	nuda <i>L.</i> 106	alba <i>L. p.</i> 262
glycyphyllus <i>L.</i> 1155	orientalis <i>Schreb.</i> . . 105	alnobetula <i>Ehr.</i> . . . 262
hypoglottis <i>Sm.</i> 1155	planiculmis <i>Schrad.</i> 106	alnus 261, 262
onobrychis <i>L.</i> 1156	pratensis <i>L.</i> 107	<i>v. glutinosa</i> <i>L.</i> . . . 261
pilosus <i>L.</i> 1153	pubescens <i>L.</i> 107	<i>v. incana</i> <i>L.</i> 262
Astrantia <i>Tourn.</i> 1206, 1214	<i>v. glabra</i> <i>Fr.</i> 107	carpathica <i>Willd.</i> . . 263
epipactis <i>L.</i> 1214	sativa <i>L.</i> 105	glutinosa <i>Willr.</i> . . . 262
major <i>L.</i> 1214	strigosa <i>Schreb.</i> . . . 105	humilis <i>Schrk.</i> 263
<i>v. rosea</i> <i>M. K.</i> 1214	tenuis <i>Much.</i> 105	odorata <i>Bechst.</i> . . . 262
Astrocephalus <i>Hall.</i> 600	Ballota <i>L.</i> 649, 709	ovata <i>Schrk.</i> 262
columbarius <i>Willr.</i> . . 601	foetida <i>Lmk.</i> 709	pubescens <i>Ehrh.</i> . . . 262
lucidus <i>Rchb.</i> 601	nigra <i>L.</i> 709	verrucosa <i>Ehrh.</i> . . . 262
Athamanta <i>cervaria</i> <i>L.</i> 1234	urticaefolia <i>Ortm.</i> . . 709	Betulaceae <i>A. Br.</i> 242, 259
libanotis <i>L.</i> 1229	Balsamineae <i>Rich.</i> 840, 1276	Bidens <i>Tourn.</i> . . 516, 533
oreoselinum <i>L.</i> 1234	Barbarea <i>R. Br.</i> 1355, 1383	cernuus <i>L.</i> 533
Athyrium <i>Roth.</i> . . 32, 47	adpressa <i>Mann.</i> . . . 1384	<i>v. discoides</i> <i>Wim.</i> 533
alpestre <i>Nym.</i> 48	arcuata <i>Rchb.</i> 1384	<i>v. minimus</i> <i>L.</i> . . . 533
filix femina <i>Rth.</i> . . . 47	iberica et taur. <i>DC.</i> 1384	radiatus <i>DC.</i> 533,
<i>v. dentatum</i> <i>Döll.</i> . . . 48	lyrata <i>Aschers.</i> . . . 1383	<i>Thuill.</i> 534
fissidens <i>Döll.</i> 48	stricta <i>Andrz.</i> 1384	tripartitus <i>L.</i> 533
multidentatum <i>Döll.</i> . . 48	stricta <i>Tausch.</i> (var.) 1384	Biscutella <i>L.</i> 1353, 1358
	vulgaris <i>R. Br.</i> . . . 1383	

	Strana		Strana		Strana
<i>laevigata</i> L.	1358	<i>v. esculenta</i> Koch.	1398	Butomaceae Rich.	71, 207
<i>v. scabra</i> Koch.	1358	<i>v. oleifera</i> DC.	1397	Butomus L.	207
Blechnum L.	32, 37	Briza L.	86, 118	<i>umbellatus</i> L.	207
<i>spicant</i> With.	37	<i>media</i> L.	118	Cacalia <i>albida</i> Cass.	566
<i>v. imbricata</i> Moor.	1454	<i>v. pallens</i> Petr.	119	<i>albifrons</i> L.	566
Blitum <i>Tourn.</i>	289, 294	Bromus L.	87, 130	<i>Alliariae</i> <i>Gouan</i>	566
<i>bonum</i> <i>Henricus</i> <i>Rehb.</i>	295	<i>arvensis</i> L.	131	<i>alpina</i> L.	566
<i>capitatum</i> L.	294	<i>v. racemosus</i> <i>Nr.</i>	130	Calamagrostis <i>Adans.</i>	83, 96
<i>glaucom</i> <i>Koch.</i>	297	<i>asper</i> <i>Murr.</i>	133	<i>arundinacea</i> <i>Roth.</i>	97
<i>rubrum</i> <i>Rehb.</i>	296	<i>commutatus</i> <i>Schrd.</i>	130	<i>epigeios</i> <i>Roth.</i>	96
<i>virgatum</i> L.	294	<i>erectus</i> <i>Huds.</i>	133	<i>v. glauca</i> <i>Rehb.</i>	96
Borragineae <i>Juss.</i>	329, 788	<i>giganteus</i> L.	127	<i>Haieriana</i> <i>DC.</i>	97
Borrago L.	790	<i>grossus</i> <i>Desf.</i>	130	<i>lanceolata</i> <i>Roth.</i>	96
<i>officinalis</i> L.	807	<i>inermis</i> <i>Leys.</i>	134	<i>v. canescens</i> <i>Web.</i>	97
Botrychium <i>Sw.</i>	51	<i>mollis</i> L.	131	<i>silvatica</i> <i>DC.</i>	97
<i>lunaria</i> <i>Sw.</i>	51	<i>v. leiostachys</i> <i>Tsch.</i>	131	Calamintha <i>Spen.</i>	648, 694
<i>v. incisum</i> <i>Röpr.</i>	52	<i>v. nanus</i> <i>Wg.</i>	131	<i>acinos</i> <i>Clairv.</i>	694
<i>v. normalis</i> <i>Röpr.</i>	52	<i>paludos</i> <i>M. et K.</i>	132	<i>clinopodium</i> <i>Sp.</i>	694
<i>v. subincisum</i> <i>Röpr.</i>	52	<i>pinnatus</i> L.	129	Calendula <i>officinalis</i> L.	568
<i>matricariae</i> <i>Spr.</i>	53	<i>racemosus</i> L.	130	Calla L.	78
<i>matricariaefolium</i> <i>Al.</i>	52	<i>ramosus</i> <i>Huds.</i>	133	<i>palustris</i> L.	78
<i>matricarioides</i> <i>Wld.</i>	53	<i>secalinus</i> L.	130	Callitriche L.	245
<i>ramosum</i> <i>Asch.</i>	52	<i>v. vulgaris</i> <i>Koch.</i>	130	<i>angustifolia</i> <i>Hoppe</i>	246
<i>rutae-folium</i> <i>A. Br.</i>	53	<i>serotinus</i> <i>Benck.</i>	133	<i>caespitosa</i> <i>Schultz.</i>	246
<i>simplex</i> <i>Hitchc.</i>	52	<i>squarrosus</i> L.	132	<i>hamulata</i> <i>Kütz.</i>	246
<i>ternatum</i> <i>Sw.</i>	53	<i>sterilis</i> L.	132	<i>minima</i> <i>Hoppe</i>	246
Brachydera <i>nicaeensis</i>	348	<i>teclorum</i> L.	132	<i>platycarpa</i> <i>Kütz.</i>	246
<i>Sch. B.</i>	348	Brunella <i>viz Prunella</i> L.	715	<i>stagnalis</i> <i>Scop.</i>	245
Brachypodium <i>P. B.</i>	87, 128	Bryonia L.	330	<i>vena</i> <i>Kütz.</i>	246
<i>pinnatum</i> <i>P. B.</i>	129	<i>alba</i> L.	330	<i>φ.</i>	246
<i>rupestre</i> <i>R. et Sch.</i>	129	<i>dioica</i> <i>Jcq.</i>	331	Callitrichineae <i>Link.</i>	241, 245
<i>silvaticum</i> <i>P. B.</i>	128	Bulliardia <i>DC.</i>	850	Calluna <i>Salisb.</i>	633
Brassica L.	1356, 1396	<i>aquatica</i> <i>DC.</i>	850	<i>vulgaris</i> <i>Salisb.</i>	633
<i>campestris</i> L.	1397	Bunias <i>orientalis</i> L.	1399	Caltha L.	1415, 1441
<i>napus</i> L.	1397	<i>syriaca</i> <i>Gärtn.</i>	1371	<i>coronta</i> <i>Schott.</i>	1442
<i>v. napobrassica</i> L.	1397	Bunium <i>bulbocastanum</i> L.	1218	<i>Gnerangerii</i> <i>Bor.</i>	1442
<i>v. oleifera</i> <i>DC.</i>	1397	<i>carvi</i> <i>M. B.</i>	1218	<i>palustris</i> L.	1441
<i>nigra</i> <i>Koch.</i>	1398	Buphthalmum L.	516, 529	<i>v. procumbens</i> <i>Bek.</i>	1442
<i>oleracea</i> L.	1396	<i>grandiflorum</i> L. s. p.	524	<i>v. radicans</i> <i>Aut.</i>	1442
<i>v. acephala</i> <i>DC.</i>	1396	<i>salicifolium</i>	524	<i>radicans</i> <i>Forst.</i>	1442
<i>v. botrytis</i> L.	1397	Bupleurum <i>Tourn.</i>	1207, 1221	Calystegia <i>sepium</i>	772
<i>v. capitata</i> L.	1396	<i>falcatum</i> L.	1224	<i>R. Br.</i>	772
<i>v. gemmifera</i> <i>DC.</i>	1397	<i>Gerardi</i> <i>Jcq.</i>	1222	Camelina <i>Crantz.</i>	1354, 1369
<i>v. gongylodes</i> L.	1397	<i>longifolium</i> L.	1223	<i>austriaca</i> <i>Pers.</i>	1369
<i>v. sabauda</i> L.	1396	<i>patens</i> <i>Rehb.</i>	1222	<i>dentata</i> <i>Pers.</i>	1370
<i>orientale</i> L.	1394	<i>rotundifolium</i> L.	1222	<i>foetida</i> <i>Fr.</i>	1370
<i>rapa</i> L.	1397	<i>tennissimum</i> L.	1223	<i>microcarpa</i> <i>Andrz.</i>	1369
<i>v. annua</i> <i>Koch.</i>	1397				

Strana	Strana	Strana
sativa <i>Aut.</i> 1370 <i>Fr.</i> 1370	<i>v. integrifolia Op.</i> 1362	Marianus <i>L.</i> 579
silvestris <i>Willr.</i> . . . 1370	<i>v. pinnatifida Clk.</i> 1363	mollis <i>L. Clus.</i> . . . 571
Campanula <i>L.</i> . . . 332, 333	rubella <i>Reut.</i> . . . 1363	mutans <i>L.</i> 580
harbata <i>L.</i> 333	Caragana arbores-	<i>v. microcephalus</i>
<i>v. strictopedunculata</i>	cens <i>L.</i> 1153	<i>Willr.</i> 580
<i>Rehb.</i> 334	Cardamine <i>L.</i> 1355, 1374	mutans \times acanthoid.
bononiensis <i>L.</i> . . . 338	amara <i>L.</i> 1375	<i>Koch.</i> 581
cervaria <i>L.</i> 335	<i>v. Opizii Presl.</i> 1375	oleraceus <i>Vill.</i> . . . 589
glomerata <i>L.</i> 334	<i>f. glabra Uechtr.</i> 1375	orthocephalus <i>Willr.</i> 581
<i>v. aggregata Willd.</i> 335	<i>f. hirsuta Clk.</i> . . . 1375	pannonicus <i>L. f.</i> . . 586
latifolia <i>L.</i> 339	<i>v. typica Uechtr.</i> 1375	personata <i>Jcq.</i> . . . 582
linifolia <i>Lmk.</i> . . . 337	<i>f. hirta W. Gr.</i> 1375	<i>f. albiflora</i> 582
patula <i>L.</i> 336	bulbifera <i>R. Br.</i> . . 1373	<i>v. microcephalus</i>
<i>v. adenocarpa</i> 337	emneaphylla <i>R. Br.</i> 1372	<i>Uechtr.</i> 582
<i>v. dasycarpa</i> 337	glandulosa <i>Clk.</i> . . 1373	rivularis <i>Jcq.</i> . . . 587
persicaefolia <i>L.</i> . . . 336	Hayneana <i>Welwitsch</i> 1376	Careopsis <i>bidens L.</i> 533
<i>v. eriocarpa Koch.</i> 336	hirsuta <i>Aut.</i> 1377 <i>L.</i> 1376	Carex <i>L.</i> 140, 141
pusilla <i>Wim.</i> 337	<i>v. campestris Fr.</i> 1377	acuta <i>Fr.</i> 149
rapunculoides <i>L.</i> . . . 338	<i>v. silvatica Gaud.</i> 1377	<i>v. fluviatilis Hartm.</i> 150
<i>v. parviflora L.</i> . . . 338	impatiens <i>L.</i> 1377	<i>v. sphaerocarpa</i>
<i>v. umbrosa Opiz.</i> 338	multicaulis <i>Hop.</i> . . 1376	<i>Uechtr.</i> 150
rapunculus <i>L.</i> 336	paludosa <i>Kuaf.</i> . . . 1376	acuta <i>Curt.</i> 164
rhomboidalis <i>L.</i> . . . 337	pratensis <i>L.</i> 1376	acutiformis <i>Ehrh.</i> . . 164
rotundifolia <i>L.</i> 337	resedifolia <i>L.</i> 1378	ampulacea <i>Good.</i> . . 165
<i>v. lancifolia M. K.</i> 1463	rotundata <i>Form.</i> . . 1376	argyroglochin <i>Horn.</i> 145
<i>v. moravica Spitz.</i> 1462	silvatica <i>Lk.</i> 1377	aterrima <i>Hop.</i> 155
<i>v. tenuifolia Tsch.</i>	trifolia <i>L.</i> 1374	atrata <i>L.</i> 155
1462, 1463	Cardaria <i>Desv.</i> 1353, 1362	brachyrhyncha <i>Clk.</i> 162
Scheuchzeri <i>Vill.</i> . . . 337	draba <i>Desv.</i> 1362	brizoides <i>L.</i> 147
sibirica <i>L.</i> 334	Carduus <i>Tourn.</i> 569, 580	<i>v. genuina Clk.</i> . . . 147
simplex <i>DC.</i> 338	acanthoides <i>L.</i> 580	Buekkii <i>Wim.</i> 151
sparsiflora <i>Rehb.</i> . . . 335	<i>v. microcephalus</i>	Buxbaumii <i>Wahl.</i> . . 155
speculum <i>L.</i> 340	<i>Spitz.</i> 581	caespitosa <i>L.</i> 151
trachelium <i>L.</i> 339	<i>v. submitis Nlr.</i> . . 581	canescens <i>L.</i> 145
<i>f. albiflora</i> 339	<i>v. subnudus Nlr.</i> . . 581	capillaris <i>L.</i> 158
<i>v. nemoralis Form.</i> 339	acaulis <i>L.</i> 589	clandestina <i>Willd.</i> . . 152
<i>v. parviflora Clk.</i> . . . 339	arvensis <i>Curt.</i> 592	curvata <i>Kuaf.</i> 147
<i>f. variegata Form.</i> 339	canus <i>L.</i> 586	cyperoides <i>L.</i> 147
Campanulaceae <i>Fuss.</i>	crispus <i>L.</i> 581	Davalliana <i>Sm.</i> . . . 142
325, 331	<i>f. albiflora</i> 581	digitata <i>L.</i> 152
Cannabineae <i>Endl.</i>	<i>v. integrifolius Clk.</i> 582	dioica <i>L.</i> 142
243, 287	<i>v. intermedius W.</i>	distans <i>L.</i> 161
Cannabis <i>Tourn.</i> . . . 287	<i>Gr.</i> 582	disticha <i>Huds.</i> 148
sativa <i>L.</i> 287	crispus \times acanthoid.	divulsa <i>Good.</i> 144
Caprifoliaceae <i>Fuss.</i>	<i>Koch.</i> 583	echinata <i>Murr.</i> 146
326, 628	eriphorus <i>L.</i> 584	elongata <i>L.</i> 145
Capsella <i>Medik.</i> 1354, 1362	flavescens <i>Kröker.</i> . 590	ericetorum <i>Poll.</i> . . . 155
bursa pastoris <i>Much.</i> 1362	heterophyllus <i>L.</i> . . . 588	filiformis <i>L.</i> 166
<i>v. apetala Op.</i> . . . 1363	lanceolatus <i>L.</i> 583	flacca <i>Schreb.</i> 156

	Strana		Strana		Strana
<i>f. melanostachya</i>		<i>praecox</i> Jacq.	154,	Carthamus L.	569, 579
<i>Uechtr.</i>	156	<i>Schreb.</i>	148	<i>tinctorius</i> L.	579
<i>flava</i> L.	161	<i>psendocyperus</i> L.	160	Carum Rivin.	1206, 1218
<i>v. genuina</i>	162	<i>pulicaris</i> L.	141	<i>bulbocastanum</i> Koch.	1218
<i>fulva</i> Aut.	161	<i>remota</i> L.	146	<i>earvi</i> L.	1218
<i>glauca</i> Scop.	156	<i>rigida</i> Good.	149	Castanea Tourn.	264, 265
<i>Goodenoughii</i> Gay. .	150	<i>riparia</i> Curt.	165	<i>sativa</i> Mill.	265
<i>v. chlorostachya</i>		<i>v. gracilliscens</i>		<i>vesca</i> Gärtn.	265
<i>Rehb.</i>	150	<i>Hartm.</i>	166	<i>vulgaris</i> Lmk.	265
<i>v. juncella</i> Fr. . . .	150	<i>v. gracilis</i> Sieg. . .	166	Catabrosa P. B.	86, 120
<i>v. melauca</i> Wim. . .	150	<i>rostrata</i> With. . . .	165	<i>aquatica</i> P. B. . . .	120
<i>v. turfosa</i> Fr. . . .	151	<i>rupestris</i> All. . 141, 1459		Cathartolinum pratense	
<i>hirta</i> L.	166	<i>saxatilis</i> Wahl. . . .	149	<i>Rehb.</i>	1266
<i>v. hirtaeformis</i>		<i>Schreberi</i> Schrk. . .	148	Caulalis L.	1210, 1241
<i>Pers.</i>	167	<i>secalina</i> Wahl. . . .	160	<i>arvensis</i> Huds.	1242
<i>hordeiformis</i> Wahl.	160	<i>silvatica</i> Huds. . . .	159	<i>daucoides</i> L.	1241
<i>hordeistichos</i> Vill. .	160	<i>v. pumila</i> Fiek. . . .	159	<i>grandiflora</i> L.	1240
<i>Hornschuchiana</i> Hop.	161	<i>sparsiflora</i> Steud. . .	163	<i>helvetica</i> Jacq.	1242
<i>humilis</i> Leyv.	152	<i>stellulata</i> Good. . . .	146	<i>infesta</i> Curt.	1242
<i>intermedia</i> Good. . .	148	<i>stenophylla</i> Wahl. . .	149	<i>latifolia</i> L.	1242
<i>Kochiana</i> DC.	165	<i>stricta</i> Good.	151	<i>major</i> Clus.	1236
<i>lepidocarpa</i> Tsch. . .	162	<i>strictifolia</i> Op. . . .	150	<i>scandix</i> Scop.	1244
<i>leporina</i> L.	145	<i>sudetica</i> Op.	155	Celastrineae R. Br.	
<i>lencoglochii</i> L. f. . .	141	<i>supina</i> Wahl.	156		839, 1256
<i>limosa</i> L.	156	<i>teretiuseula</i> Good. . .	142	Centaurea L.	568, 572
<i>longifolia</i> Host. . . .	153	<i>tomentosa</i> L.	154	<i>austriaca</i> v. <i>cirrrosa</i>	
<i>maxima</i> Scop.	158	<i>tricostata</i> Fr.	150	<i>Rehb.</i>	575
<i>Michellii</i> Host. . . .	164	<i>umbrosa</i> Host.	154	<i>axillaris</i> Willd.	577
<i>montana</i> L.	152	<i>vaginata</i> Tsch.	163	<i>carpatica</i> Form. ol.	578
<i>muricata</i> L.	143	<i>verna</i> Vill.	154	<i>cirrhatta</i> Rehb.	574
<i>nemorosa</i> Luntz. 144		<i>vesicaria</i> L.	165	<i>cyaneus</i> L.	576
<i>Rebent.</i>	144	<i>virens</i> Lk.	144	<i>f. albiflora</i>	577
<i>nutans</i> Host.	166	<i>vulgaris</i> Fr.	150	<i>decipiens</i> Thuill. . .	573
<i>Oederi</i> Ehrh.	162	<i>vulpina</i> L.	144	<i>Gudernatschiana</i> Op.	576
<i>v. elatior</i> Andr. . . .	163	Carlina Tourn.	569, 592	<i>jacea</i> L.	572
<i>orthorrhyncha</i> Čtk. .	162	<i>acaulis</i> L.	593	<i>v. tomentosa</i> Asch.	573
<i>Pairaei</i> F. Sch.	144	<i>caulescens</i> Lmk. . . .	595	<i>v. vulgaris</i> Koch.	
<i>pallescens</i> L.	157	<i>corymbosa</i> L.	593	<i>ampl.</i>	573
<i>paludosa</i> Good. . . .	164	<i>nebrodensis</i> Guss.		<i>Javornickiensis</i> Form	578
<i>panicea</i> L.	157		593, 1464	<i>mauculosa</i> Aut. germ.	575
<i>paniculata</i> L.	143	<i>purpurascens</i> Aschr.	595	<i>montana</i> L.	577
<i>panicul. X teretiuscula</i>		<i>semianplexicaulis</i>		<i>v. incana</i> Nlr.	577
<i>C. Beckm.</i>	1459	<i>Form.</i>	593	<i>paniculata</i> Jacq. . . .	575
<i>paradoxa</i> Willd. . . .	143	<i>vulgaris</i> L.	592	<i>panicul. X scabiosa</i>	
<i>pauciflora</i> Light. . . .	141	<i>v. longifolia</i> Grab.		<i>Gr. Fl.</i>	576
<i>pendula</i> Huds.	158	<i>Rehb.</i>	593, 1464	<i>phrygia</i> Aut. 574,	
<i>pilosa</i> Scop.	163	<i>v. nigrescens</i> Form.	592	<i>Nlr. p.</i>	575
<i>pilulifera</i> L.	153	<i>v. umbrosa</i> Čtk. . . .	1464	<i>pratensis</i> Thuill. . .	573
<i>polyrrhiza</i> Willr. . . .	153	Carpinus Tourn. 260, 263		<i>pseudophrygia</i> Mey.	574
		<i>betulus</i> L.	263	<i>rhenana</i> Bor.	575

Strana 1	Strana	Strana
scabiosa L. 576	Ceratophylleae Gray. 241, 244	acutifolium Kit. 295
scabiosa × rhenana		album L. 298
Fick. 576	Ceratophyllum L. 244	angustatum All. 301
solstitialis L. 579	demersum L. 244	bonus Henriens L. 294
stenolepis Kern. 574	v. apiculatum Cham. 245	botrys L. 299
striata W. K. 578	muticum Cham. et	carinatum R. Br. 1462
Centunculus Dill. 814, 815	Schldl. 245	crassifolium R. Sch. 296
minimus L. 815	oxyacanthum Cham. 244	ficifolium Sm. 299
Cephalanthera Rich. 213, 219	submersum L. 245	glaucum L. 297
ensifolia Rich. 220	Cerefolium nitidum	hybridum L. 295
grandiflora Bibt. 220	Chk. 1245	lanceolatum Mühl. 298
pallens Rich. 220	sativum Bess. 1244	maritimum L. 301
rubra Rich. 219	silvestre Bess. 1245	murale L. 297
Cephalaria appendicu-	Cerinth L. 789, 799	olidum Curt. 299
lata Schrad. 598	echioides β. L. 799	opulifolium Schrad. 298
pilosa Gren. 598	minor L. 799	polyspermum L. 295
Cerastium L. 1312, 1324	Chabertia aspera	rhombifolium Mühl. 297
alpigenum Schur. 1327	Schl. 1061	rubrum L. 296
anomalous W. K. 1324	cyanescens Gdg. 1050	scoparia L. 301
aquaticum L. 1328	cymboides Gdg. 1060	spicatum Koch. 298
arvense L. 1328	moravica Gdg. 1061	urbeum L. 296
brachypetalum Desp. 1324	tomentella Gdg. 1063	v. deltoideum Nlr. 296
v. glandulosum Koch. 1325	trenesensis Gdg. 1074	viride L. 298
glomeratum Th. 1325	vratislavensis Gdg. 1052	vulvaria L. 299
glutinosum Fr. 1326	Chaeorophyllum L.	
longirostre Wick. 1327	aromaticum L. 1210,	Chimophila Pursch. 634, 638
macrocarpum Schur. 1327	1245, 1247	corymbosa Pursch. 639
obscurum Chaub. 1326	aureum L. 1248	umbellata Nutt. 638
Opizii Seidl. 1326	bulbosum L. 1246	Chondrilla Tourn. 343, 501
pumilum Aut. 1326	hirsutum L. 1248	acanthophylla Bork. 501
semidecandrum L. 1325	nitidum Wahl. 1245	juncea L. 501
silvaticum Op. 1327	sativum Lk. 1244	v. spinulosa Koch. 501
tanriem Sprg. 1325	silvestre L. 1245	latifolia M. B. 501
triviale Lk. 1327	temulum L. 1246	Chrysanthemum L. 517, 541
v. alpestre Lindl. 1327	trichospermum	chamomilla P. M. E. 541
v. nemorale Uecktr. 1327	Schult. 1244	corymbosum L. 543
umbrosum Kit. 1327	Chaiturus Ehrh. 649, 711	inodorum L. 541
viscosum L. 1327	marubiastrum Rechb. 711	leucanthemum L. 542
vulgatum Wim. 1327	Chamaenrium Tsch. 1184	v. hirsutum Form. 542
Cerasus chamaecerasus	angustifolium Scop. 1184	parthenium Bernh. 543
Loisl. 1118	Chamaeplium Wllr. 1355, 1389	segetum L. 542
Ceratocephala Much. 1415, 1429	officinale Wllr. 1389	tanacetum Karsch. 544
orthoceras DC. 1429	Chavinia Oboznyi Ggr. 1092	Chrysocoma linozysis
spicata Much. 1429	Chelidonium Hall. 1407	L. 518
Ceratocephalus falea-	corniculatum L. 1407	Chrysoplenium Tourn. 844, 845
tus Pers. 1429	majus L. 1407	alternifolium L. 845
testiculatus Kern. 1429	Chenopodiaceae Vent. 243, 289	oppositifolium L. 846
	Chenopodium Tourn. 289, 294	Cicer L. 1122, 1159
		arietinum L. 1159

	Strana		Strana		Strana
Cichoriaceae <i>Juss.</i>	342	olerac. \times heterophyl- lum <i>Wim.</i>	591	autumnale <i>L.</i>	204
Cichorium <i>Tourn.</i> 342, 544		olerac. \times palustre <i>Schied.</i>	590	vernale <i>Hoffm.</i>	205
<i>endivia</i> <i>L.</i>	345	olerac. \times rivulare <i>DC.</i>	591	Coleanthus <i>Seidl.</i>	83, 93
<i>intybus</i> <i>L.</i>	344	palustre <i>Scop.</i>	584	<i>subtilis</i> <i>Seidl.</i>	93
<i>sativum</i> <i>Blackw.</i>	345	<i>v. nemorale</i> <i>Form.</i>	585	Colutea <i>L.</i>	1121, 1152
Cicuta <i>L.</i>	1206, 1215	<i>v. opalum</i> <i>Form.</i>	585	<i>arborescens</i> <i>L.</i>	1152
<i>virosa</i> <i>L.</i>	1215	palustre \times canum <i>Wim.</i>	585	Comarum <i>L.</i>	862, 884
Cimifuga <i>L.</i>	1416, 1452	palustre \times rivulare <i>Schied.</i>	585	<i>palustre</i> <i>L.</i>	884
<i>foetida</i> <i>L.</i>	1452	pannonicum <i>Gaud.</i>	586	<i>v. multiglande</i> <i>Borb.</i>	885
Cineraria alpina <i>Wlf.</i>	558	praemorsum <i>Mich.</i>	591	Compositae <i>Adans.</i>	326, 342
<i>aurantiaca</i> <i>Hop.</i>	558	rivulare <i>Lk.</i>	587	Coniferae <i>Juss.</i>	65
<i>campestris</i> <i>Retz.</i>	557	semipectinatum <i>Rehb.</i>	591	Conioselinum <i>Fisch.</i>	1208, 1230
<i>capitata</i> <i>Wahl.</i>	558	setosum <i>M. B.</i>	592	<i>Fischeri</i> <i>W. Gr.</i>	1231
<i>crispa</i> <i>L.</i>	556	Siegertii <i>Schultz.</i>	587	<i>tataricum</i> <i>Fisch.</i>	1230
<i>eracea</i> <i>Tratt.</i>	557	silesiacum <i>Schultz</i> <i>Bif.</i>	585	Conium <i>L.</i>	1211, 1250
<i>palustris</i> <i>L.</i>	558	subalpinum <i>Gaud.</i>	585	<i>maculatum</i> <i>M.</i>	1250
<i>rivularis</i> <i>W. K.</i>	557	tataricum <i>W. Gr.</i>	590	Coringia <i>Adans.</i> 1356, 1393	
<i>sudetica</i> <i>Koch.</i>	557	Wimmeri <i>Čik.</i>	585	<i>orientalis</i> <i>Andrz.</i>	1393
Circaea <i>L.</i>	1181	Cistineae <i>DC.</i>	842, 1333	Convallaria <i>L.</i>	186, 202
<i>alpina</i> <i>L.</i>	1183	Cistus <i>hirsutus</i> <i>Lejeun.</i>	1334	<i>bifolia</i> <i>L.</i>	201
<i>v. intermedia</i> <i>Pohl</i>	1182	Clematis <i>L.</i>	1414, 1416	<i>majalis</i> <i>L.</i>	202
<i>alpino-luteoliana</i> <i>Rehb.</i>	1182	<i>glauca</i> <i>W.</i>	1418	<i>multiflora</i> <i>L.</i>	202
<i>intermedia</i> <i>Erh.</i>	1182	<i>integrifolia</i> <i>L.</i>	1416	<i>polygonatum</i> <i>L.</i>	202
<i>luteoliana</i> <i>L.</i>	1181	<i>recta</i> <i>L.</i>	1416	<i>verticillata</i> <i>L.</i>	203
<i>v. decipiens</i> <i>Aschr.</i>	1182	<i>vitalba</i> <i>L.</i>	1417	Convolvulaceae <i>Vent.</i>	328, 772
<i>v. glaberrima</i> <i>Lasch.</i>	1182	<i>v. crenata</i> <i>Jord.</i>	1417	Convolvulus <i>L.</i>	772
Cirsium <i>Scop.</i>	569, 583	Clinopodium <i>L.</i>	694	<i>arvensis</i> <i>L.</i>	772
<i>acaule</i> <i>L.</i>	589	<i>vulgare</i> <i>L.</i>	694	<i>v. auriculatus</i> <i>Desr.</i>	772
<i>affine</i> <i>Tsch.</i>	591	Cneorum <i>Mathioli</i> <i>Clus.</i>	319	<i>sepium</i> <i>L.</i>	772
<i>amarantinum</i> <i>Lang.</i>	589	Cnicus <i>acaulis</i> <i>Wlld.</i>	589	Conyza squarrosa <i>L.</i>	531
<i>argenteum</i> <i>Vest.</i>	592	<i>oleraceus</i> <i>L.</i>	589	Coralliorhiza <i>Hall.</i>	212, 215
<i>arvense</i> <i>Scop.</i>	592	<i>rivularis</i> <i>Wlld.</i>	587	<i>innata</i> <i>R. Br.</i>	215
<i>v. horridum</i> <i>Wim.</i>	592	<i>serratuloides</i> <i>Schult.</i>	586	Coriandrum <i>L.</i> 1211, 1251	
<i>v. vestitus</i> <i>Koch.</i>	592	Cnidium <i>Cuss.</i> 1207, 1230		<i>sativum</i> <i>L.</i>	1251
<i>canum</i> <i>All.</i>	585	<i>alsaticum</i> <i>Spreng.</i>	1233	Corneae <i>DC.</i>	838, 1203
<i>v. denudatum</i> <i>Form.</i>	586	<i>silaus</i> <i>Spreng.</i>	1231	Cornus <i>Tourn.</i>	1203
<i>can. /oleraceum</i> <i>Rehb.</i>	590	<i>venosum</i> <i>Koch.</i>	1230	<i>mas</i> <i>L.</i>	1203
<i>can. /rivulare</i> <i>Sieg.</i>	587	Cochlearia <i>amaroriaca</i> <i>L.</i>	1369	<i>sanguinea</i> <i>L.</i>	1204
<i>eriphorum</i> <i>Scop.</i>	583	<i>coronopus</i> <i>L.</i>	1359	Coronaria <i>flos cuculi</i> <i>A. Br.</i>	1310
<i>heterophyllum</i> <i>All.</i>	588	<i>draba</i> <i>L.</i>	1362	Coronilla <i>L.</i>	1121, 1157
<i>v. helioides</i> <i>All.</i>	589	Coeloglossum <i>viride</i> <i>Hartm.</i>	230	<i>varia</i> <i>L.</i>	1157
<i>v. integrifolium</i> <i>Wim.</i>	589	Colchicaceae <i>DC.</i> 71, 204		Coronopus <i>Hall.</i>	1353, 1359
<i>hybridum</i> <i>Koch.</i>	590	Colchicum <i>Tourn.</i>	204	<i>Ruelli</i> <i>All.</i>	1359
<i>incanum</i> <i>Fisch.</i>	592			Corrigiola <i>L.</i>	1311, 1316
<i>lanceolatum</i> <i>Scop.</i>	583			<i>litoralis</i> <i>L.</i>	1316
<i>nemorale</i> <i>Rehb.</i>	583				
<i>oleraceum</i> <i>Scop.</i>	583				

Strana	Strana	Strana
Corvisartia helenium <i>Mert.</i> 524	<i>Bauhini Tsch.</i> 348	Cuscuta Tourn. 770
Corydalis Vent. . . . 1401	<i>biennis L.</i> 348	<i>densiflora Soy. Will.</i> 770
<i>bulbosa DC.</i> 1402	<i>v. lodomeriensis</i> <i>Bess.</i> 348	<i>epilinum Whe.</i> . . . 770
<i>Pers.</i> 1401	<i>foetida M. B.</i> 346	<i>epithymum L. a.</i> . . 771
<i>cava Schleg.</i> 1401	<i>v. rhocadifolia Clk.</i> 345	<i>europaea L.</i> 771
<i>digitata Pers.</i> 1402	<i>grandiflora Tsch.</i> . . 350	<i>v. epithymum L.</i> . . 772
<i>fabacea Pers.</i> 1404	<i>hieracioides W. K.</i> 349	<i>v. nefrens Fr. hb.</i> <i>norm.</i> 771
<i>Halleri Heyn.</i> 1402	<i>integrifolia Hop.</i> . . 349	<i>lupuliformis Krock.</i> 770
<i>intermedia Ehrh.</i> . . 1404	<i>latifolia Balb.</i> 347	<i>major DC.</i> 771
<i>Lobelii Tsch.</i> 1403	<i>mollis Jcq.</i> 349	<i>minor DC.</i> 772
<i>lutea DC.</i> 1404	<i>niacensis Balb.</i> . . . 348	<i>monogyna Aut. pl.</i> <i>n. Vahl.</i> 770
<i>pumila Rehb.</i> 1403	<i>paludosa Mueh.</i> . . . 350	<i>Schkuhrana Pfeiff.</i> 771
<i>solida Swartz.</i> 1402	<i>pannonica Koch.</i> . . . 347	<i>Tritolii Babg.</i> 772
<i>tuberosa DC.</i> 1401	<i>pinnatifida Willd.</i> . . 347	<i>vulgaris Pers.</i> 771
Corylus Tourn. 260, 263	<i>polymorpha Willr.</i> . . 347	Cuscutae Lk. 328, 770
<i>avellana L.</i> 263	<i>praemorsa Tsch.</i> . . . 349	Cyclamen Tourn. 814, 820
<i>tubulosa Willd.</i> 263	<i>rhocadifolia M. B.</i> . . 345	<i>europaeum L.</i> 820
Corymbiferae Vaill. 342, 515	<i>rigida W. K.</i> 347	Cydonia Pers. 857, 862
Corynephorus P. B. 85, 109	<i>scabra DC.</i> 348	<i>vulgaris Pers.</i> 862
<i>canescens P. B.</i> . . . 109	<i>setosa Hall.</i> 346	Cynanchum vincetoxi- cum R. Br. 808
Cotoneaster Medik. 857	<i>sibirica L.</i> 351	Cynareae Less. 342, 568
<i>integerrimus Medik.</i> 857	<i>succisaefolia Tsch.</i> . . 349	Cynodon Rich. 84
<i>vulgaris Lindl.</i> 857	<i>v. glabrata Clk.</i> . . . 349	<i>dactylon Pers.</i> 97
Cottetia militor Gdg. 1111	<i>tectorum L.</i> 347	Cynoglossum Tourn. 789, 791
<i>moravica Gdg.</i> 1112	<i>virens Will.</i> 346	<i>officinale L.</i> 791
Cracca major Gr. et Godr. 1167	<i>v. agrestis W. K.</i> 347	<i>v. viridans Form.</i> . . 791
<i>tenatifolia Gr. et Godr.</i> 1166	Critannus agrestis Bess. 1217	<i>scorpioides Hänk.</i> . . 792
<i>varia Godr.</i> 1168	Crocus Tourn. 232, 236	Cynosurus L. 86, 118
Crambe L. 1356, 1400	<i>banaticus Heuffl.</i> . . 236	<i>cristatus L.</i> 118
<i>tatarica L.</i> 1400	<i>vernus Wulf.</i> 236	Cyperaceae Juss. 70, 140
Crassulaceae DC. 836, 850	Cruciferae Juss. 843, 1353	Cyperus L. 141, 174
Crataegus Medik. 857, 858	Crypsis Ait. 84, 99	<i>flavescens L.</i> 175
<i>aira L.</i> 860	<i>aculeata Ait.</i> 100	<i>fuscus L.</i> 174
<i>Crus galli Ait.</i> 858	<i>alopeuroides Schrad.</i> 99	<i>virens Hoff.</i> 174
<i>monogyna Jcq.</i> 858	<i>schoenoides Lmk.</i> . . 99	Cypripedium L. 211, 213
<i>oxyacantha L.</i> 858	Cucubalus Tourn 1294, 1303	<i>calceolus L.</i> 213
<i>terminalis L.</i> 861	<i>baccifer L.</i> 1303	Cystopteris Bernh. 32, 48
Crepinia intersita Gdg. 1014	<i>behen L.</i> 1307	<i>fragilis Bernh.</i> 48
<i>leptocarpa Gdg.</i> 982	<i>otites L.</i> 1307	<i>v. angustata Mild.</i> 50
<i>subcordata Gdg.</i> . . . 981	<i>viscosus L.</i> 1308	<i>v. anthriscifolia</i> <i>Hoff.</i> 49
<i>subeffusa Gdg.</i> 980	Cucumis L. 330, 331	<i>v. cynapifolia Mild.</i> 49
<i>succensa Gdg.</i> 972	<i>melo L.</i> 331	<i>v. dentata Dicks.</i> . . 49
Crepis L. 342, 345	<i>sativus L.</i> 331	<i>v. pinnatipartita</i> <i>Mild.</i> 49
<i>adenantha Vis.</i> 348	Cucurbita L. 330, 331	<i>sudetica Al. Br. et</i> <i>Mild.</i> 50
	<i>pepo L.</i> 331	
	Cucurbitaceae Juss. 325, 330	
	Cupuliferae Rich. 242, 264	

	Strana		Strana		Strana
Cytisus <i>L.</i>	1119, 1123	<i>armeria</i> \times <i>deltoides</i>		Draba <i>L.</i>	1354, 1363
<i>albus</i> <i>Hacq.</i>	1125	<i>Hellag.</i>	1301	<i>nemorialis Ehrh.</i>	1363
<i>austriac.</i> \times <i>capitatus</i>		<i>atrorubens</i> <i>Aut. hung.</i>		<i>nemorosa L.</i>	1363
<i>Ntr.</i>	1125	1300, <i>Rich.</i>	1300	<i>verna L.</i>	1363
<i>billorus l'Herit.</i>	1126	<i>caesius Sm.</i>	1301	<i>v. rotunda Ntr.</i>	1363
<i>capitatus Jacq.</i> 1124;		<i>Carthusianorum L.</i>	1299	<i>v. vulgaris</i>	1363
<i>Scop.</i>	1124	<i>v. nanus Čtk.</i>	1299	Dracocephalum <i>L.</i>	
<i>canescens Malv.</i>	1125	<i>deltoides L.</i>	1300	648, 701	
<i>hirsutus L.</i>	1126	<i>v. major Form.</i>	1301	<i>Moldavica L.</i>	701
<i>Kitaibelii Vis.</i>	1129	<i>diutius Rich. p.</i>	1300	Drosera <i>L.</i>	1349
<i>labrum L.</i>	1127	<i>Hellwigii Borb.</i>	1301	<i>anglica Huds.</i>	1350
<i>lencanthus W. K.</i>	1126	<i>plumarius L.</i>	1301	<i>longifolia L. p.</i>	1350
<i>nigricans L.</i>	1127	<i>Pontederac A. Kern.</i> 1300		<i>obovata M. K.</i>	1351
<i>procumbens Boiss.</i>	1129	<i>prolifer L.</i>	1297	<i>rotundifolia L.</i>	1349
<i>ratisbonensis Schaff.</i> 1126		<i>speciosus Rich.</i>	1302	<i>rotundif. \times anglica</i>	
<i>supinus L.</i> 1123; <i>a.</i>		<i>superbus L.</i>	1302	<i>Schiede</i>	1351
<i>L.</i> 1124; γ . <i>L.</i>	1125	<i>v. alpestris Kabl.</i>		Droseraceae <i>DC.</i>	
<i>Tommassinii Ws.</i>	1125	<i>exs.</i>	1303	842, 1349	
<i>virens Kovács.</i>	1124	<i>v. grandiflorus Aut.</i> 1303		Ebulum <i>humile Garck.</i>	631
Dactylis <i>L.</i>	86, 113	<i>v. silvestris Čtk.</i>	1302	Echinops <i>L.</i>	569, 595
<i>glomerata L.</i>	113	<i>Dichospermum Dum.</i> 290		<i>sphaerocephalus L.</i>	595
<i>v. nemorosa Klett.</i>		Dictamnus <i>L.</i>	1259	Echinosperrnum <i>Sav.</i>	
<i>et Rich.</i>	114	<i>albus L.</i>	1259	789, 791	
<i>v. violacea Form.</i>	113	<i>fraxinella Pers.</i>	1260	<i>delleuxii Lehm.</i>	792
Danthonia <i>DC.</i>	85, 109	Digitalis <i>L.</i>	739, 750	<i>lappula Lehm.</i>	791
<i>decumbens DC.</i>	109	<i>ambigua Murr.</i>	750	Echium <i>L.</i>	789, 798
Daphne <i>L.</i>	318	<i>grandiflora Lmk.</i>	750	<i>rubroflora Clus.</i>	798
<i>eneorum L.</i>	319	<i>ochroleuca Jacq.</i>	750	<i>rubrum Jacq.</i>	798
<i>mezereum L.</i>	318	<i>purpurea L.</i>	750	<i>violaceum L.</i>	798
Datura <i>L.</i>	773, 777	Diplachne <i>serotina Lk.</i> 119		<i>vulgare L.</i>	798
<i>stramonium L.</i>	777	Diplogama <i>otites Op.</i> 1307		<i>Wierzbickii Hab.</i>	798
Daucus <i>Tourn.</i> 1209, 1240		Diplotaxis <i>DC.</i> 1356, 1394		Elaeagneae <i>R. Br.</i> 241, 320	
<i>carota L.</i>	1240	<i>muralis DC.</i>	1394	Elaeagnus <i>L.</i>	320
Delphinium <i>L.</i> 1416, 1447		<i>tennifolia DC.</i>	1395	<i>angustifolius L.</i>	320
<i>consolida L.</i>	1447	Dipsaceae <i>DC.</i> 326, 596		Elatine <i>L.</i>	1278
<i>elatum L.</i>	1447	Dipsacus <i>Tourn.</i>	596	<i>alsinastrium L.</i>	1279
<i>intermedium Ait.</i>	1447	<i>fulonum a L.</i> 596, β		<i>hexandra DC.</i>	1279
Dentaria <i>Tourn.</i> 1355, 1372		<i>L.</i> 597, <i>Huds.</i>	597	<i>hydropiper L.</i>	1279
<i>bulbifera L.</i>	1373	<i>laciniatus L.</i>	597	<i>triandra Schk.</i>	1279
<i>euneaphylla L.</i>	1372	<i>pilosus L.</i>	598	Elatineae <i>Cambes.</i>	
<i>glandulosa W. K.</i>	1373	<i>silvestris Huds.</i>	596	841, 1278	
Deschampsia <i>caespit-</i>		<i>v. pinnatifidus Koch.</i> 596		Elisanthe <i>viscosa</i>	
<i>lota P. B.</i>	58, 108	Dondia <i>epipactis Spr.</i> 1214		<i>Rupr.</i>	1308
<i>v. altissima Lmk.</i>		Doronicum <i>L.</i>	517, 548	Elodea <i>Casp.</i>	210
<i>sp.</i>	108	<i>austriacum Jacq.</i>	548	<i>canadensis Rich. M.</i> 210	
<i>v. aurea W. Gr.</i>	108	<i>scorpioides W. Gr.</i>	548	Elymus <i>L.</i>	87, 138
<i>flexuosa Grsb.</i>	108	Doryenium <i>Tourn.</i>		<i>europaeus L.</i>	138
Dianthus <i>L.</i>	1294, 1298	1120, 1148		Empetreae <i>Nutt.</i> 840, 1261	
<i>armeria L.</i>	1298	<i>suffruticosum Vill.</i>	1148	Empetrum <i>L.</i>	1261
				<i>nigrum L.</i>	1261

	Strana
Ephemerum nemorosum <i>Rchb.</i>	817
Epilobium <i>L.</i> . 1181, 1184	
adnatum <i>Grsb.</i>	1191
aggregatum <i>Člk.</i>	1189
alatum <i>Hegetsch.</i>	1199
alpestre <i>Kork.</i>	1198
alpinum <i>Huds.</i>	1199
alpinum <i>L. p.</i> 1199, <i>Wim.</i>	1197
<i>v. annagallidifolium Člk.</i>	1199
<i>v. nutans Člk.</i>	1197
alsinifolium <i>Vill.</i>	1199
alsinifol. \times nutans <i>Hskn.</i>	1200
annagallidifolium <i>Lmk.</i>	1199
angustifolium <i>L.</i>	1184
<i>v. alpestre Form.</i>	1184
angustissimum <i>Ait.</i>	1185
biforme <i>Schur.</i>	1192
canescens <i>Lamy.</i>	1192
chordorrhizum <i>Fr.</i> 1193, <i>Grsb.</i>	1194
collinum <i>Gmel.</i>	1189
<i>v. elatior Hskn.</i>	1189
<i>v. latifolium Hskn.</i>	1190
<i>v. minor. Hskn.</i>	1189
crassicaule <i>Gremli.</i>	1188
Đodonei <i>Vill.</i>	1185
Freyii <i>Člk.</i>	1189
grandiflorum <i>Web.</i>	1185
heterophyllum <i>Hegetsch.</i>	1197
Hornemannii <i>Schur.</i>	1197
hirsutum <i>L.</i>	1185
<i>v. villosum Hskn.</i>	1186
<i>v. vulgare Hskn.</i>	1185
hirsutum \times parvill. <i>Wim.</i>	1186
<i>v. pubescens Hskn.</i>	1187
<i>v. villosum Hskn.</i>	1187
hybridum <i>Schur.</i>	1186
intermedium <i>Hegetsch.</i> 1188, <i>Rchb.</i>	1187
Kernerii <i>Borb.</i>	1196
Krausei <i>Uechtr.</i>	1196
Lamyi <i>F. Schultz.</i>	1192
Lamyi \times montan. <i>Hskn.</i>	1192

	Strana
lanecolatum <i>Seb. et Maur.</i>	1190
limosum <i>Schur.</i>	1188
lineare <i>Kraus.</i>	1196
molle <i>Lmk.</i>	1186
montanum <i>L.</i>	1187
<i>v. collinum Aut.</i>	1189
<i>v. latifolium Hskn.</i>	1187
<i>v. minor Hskn.</i>	1187
<i>v. trigonum Presl.</i>	1198
<i>v. subcordatum Hskn.</i>	1187
montan. \times obscurum <i>F. Schultz.</i>	1188
montan. \times parvillorum <i>Mich.</i>	1188
montan. \times trigonum <i>Hskn.</i>	1189
nitidum <i>Host.</i> 1189, <i>Saut.</i>	1199
nutans <i>Schmidt.</i>	1197
nutans \times palustre <i>Hskn.</i>	1198
obscurum <i>Fr. exsc.</i> 1192, <i>Rchb.</i> 1193, <i>Schreb.</i> 1193, <i>Schur.</i> 1194	
obscur. \times palustre <i>Hskn.</i>	1194
origanifolium <i>Lmk.</i>	1199
pallidum <i>Tsch.</i>	1189
palustre <i>L.</i> 1195, <i>Vis.</i> 1186, β <i>W. Fl.</i> 1196	
<i>v. adenophorum Hskn.</i>	1196
<i>v. confertum Hskn.</i>	1196
<i>v. lineare Wim.</i>	1196
<i>v. monticolum Hskn.</i>	1196
<i>v. scaturiginum Wim.</i>	1196
palustre \times parviflorum <i>Hskn.</i>	1196
parviflorum <i>Schreb.</i>	1186
<i>v. apricum Hskn.</i>	1186
<i>v. tomentosum Hskn.</i>	1186
<i>v. umbrosum Hskn.</i>	1186
parvill. \times montanum <i>Fock.</i>	1188
parvill. \times roseum <i>Kraus.</i>	1197
perramosum <i>Schr.</i>	1189
pubescens <i>Roth.</i>	1186
rivulare <i>Kirschl.</i> 1187, <i>Wahlb.</i>	1197

	Strana
roseum <i>Schreb.</i>	1194
rosmariunifolium <i>Hänke.</i>	1185
Schmidtianum <i>Kostk.</i>	1194
simplex <i>Tratt.</i>	1196
spicatum <i>Lmk.</i>	1184
sudeticum <i>Beard.</i>	1197
tetragonum <i>Grsb.</i> 1192, <i>hb. L.</i> 1194, <i>Tsch.</i>	1193
trifoliatum <i>Kit.</i>	1198
trigonum <i>Schrk.</i>	1198
f) alternifolium <i>Hskn.</i>	1198
f) oppositifolium <i>Hskn.</i>	1198
villosum <i>Curt.</i>	1186
virgatum <i>Fr.</i>	1193
virgatum \times palustre <i>Kraus.</i>	1194
Wimmeri <i>F. Schultz.</i>	1194
Epipactis <i>Rich.</i> . 213, 218	
atrorubens <i>Schultz.</i>	218
ensifolia <i>Schmidt.</i>	220
latifolia <i>All.</i>	218
microphylla <i>Sw.</i>	219
palustris <i>Crantz.</i>	219
rubiginosa <i>Koch.</i>	218
Epipogon <i>Gmel.</i> . 213, 221	
aphyllus <i>Sw.</i>	221
Equisetaceae <i>DC.</i> . 31, 53	
Equisetum <i>L.</i>	53
arvense <i>L.</i>	53
<i>v. campestre F. Sch.</i>	54
<i>v. decumbens G. Mey.</i>	54
<i>v. irriguum Mild.</i>	54
<i>v. nemorosum Al. Br.</i>	54
<i>v. varium Mild.</i>	54
arvense \times limosum <i>Mild.</i>	58
elongatum <i>Willd.</i>	59
hiemale <i>L.</i>	59
<i>v. Schleicheri Mild.</i>	59
inundatum <i>Lasch.</i>	58
limosum <i>L.</i>	57
<i>v. Linneanum Döll.</i>	58
<i>v. polystachyum Lej.</i>	58
<i>v. uliginosum Mühlb.</i>	58
<i>v. verticillatum Döll.</i>	58
litorale <i>Kühl.</i>	58
maximum <i>Lmk.</i>	54

	Strana		Strana		Strana
<i>v. brece</i> Mild.	55	Erneastrum Presl		<i>Enatriplex</i> C. A. M.	290
<i>v. genuinum</i> Form.	55	1356, 1395		Eucelidium R. Br.	
<i>v. serotinum</i> Al. B.	55	inodorum Rchb.	1395	1354, 1371	
palustre L.	57	obtusangulum Rchb.	1396	syriacum R. Br.	1371
<i>v. genuinum</i> Form.	57	Pollichii Schimp. et		Eupatorium Tourn.	
<i>v. nanum</i> Mild.	57	Speun	1395	518, 567	
<i>v. nudum</i> Duby.	57	Erym cassubicum		cannabinum L.	567
<i>v. polystachyum</i> Vill.	57	Petrm.	1166	<i>v. indivisum</i> DC.	567
<i>v. tenue</i> Döll.	57	hirsutum L.	1168	Euphorbia L.	247
pratense Ehrh.	56	lens L.	1170	amygdaloides L. 254,	
<i>v. praecox</i> , Mild.	1457	monanthos L.	1169	Lumn.	255
ramosissimum Desf.	59	pisiforme Peterm.	1164	angulata Jacq.	251
<i>v. altissimum</i> A. Br.	59	tetraspermum L.	1169	cyparissias L.	257
<i>v. gracile</i> A. Br.	59	Eryngium L.	1205, 1211	dulcis Jacq.	251
<i>v. simplex</i> Döll.	59	campestre L.	1211	<i>v. lasiocarpa</i> Nlr.	251
<i>v. subverticillatum</i>		planum L.	1212	<i>v. verrucosa</i> Nlr.	251
A. Br.	59	Erysimum L.	1356, 1390	epithymoides Jacq.	
<i>v. virgatum</i> A. Br.	59	alliaris L.	1390	n. L.	252
silvaticum L.	55	Andrzejewskianum		esula L.	257
<i>v. capillare</i> Hoffm.	56	Bess.	1391	exigua L.	248
<i>v. serotinum</i> Mild.	56	arcuatum Op.	1384	falcata L.	248
telmateja Ehr.	54	barbarea L.	1383	foetida Hop.	250
umbrosum Mey.	56	canescens Roth	1391	Gerardiana Jacq.	253
Eragrostis Host. 86, 118		carniolicum Doll.	1392	<i>v. major</i> Nlr.	254
minor Host.	118	cheiranthoides L.	1393	<i>v. minor</i> Nlr.	254
Erechthites hier. ci-		<i>v. dentatum</i> Koch	1393	helioscopia L.	249
folia Raf.	1464	cheirifolium Willr.	1392	lathyris L.	247
praecalta Raf.	1464	durum Presl.	1392	lucida W. K.	255
Erica carnea L.	633	hieracifolium Jacq.		pallida Willd. n. H.	255
vulgaris L.	633	1392, L. 1393		palustris L.	253
Ericaceae Klotzsch.	326, 633	lanceolatum Rchb.	1392	peplus L.	249
Erigeron L.	515, 522	odoratum Ehrh.	1391	pilosa L.	253
aeris L.	522	<i>v. denticulatum</i>		<i>v. leiocarpa</i> Nlr.	253
canadensis L.	522	Koch.	1392	pinnifolia DC.	257
squarrosus Clairv.	513	<i>v. sinuatum</i> Nlr.	1392	platyphylla L.	249
Eriophorum L.	141, 173	officinale L.	1389	<i>v. gracilis</i> W. Gr.	250
alpinum L.	173	orientale R. Br.	1394	polychroma Kern.	252
angustifolium Roth.	174	pannonicum Crantz	1392	procera M. B.	253
gracile Koch.	174	perfoliatum Crantz	1394	salsifolia Host.	255
latifolium Hop.	173	repandum L.	1390	stricta L.	250
polystachyum L. 174,		strictum Fl. W.	1392, 1393	villosa W. K.	253
Roth.	173	virgatum Aut. 1392,		virgata W. K.	256
triquetrum Hop.	174	DC.	1393	<i>v. angustifolia</i> Člk. 256	
vaginatum L.	173	Erythraea Pers. 779, 787		Euphorbiaceae R. Br 242,	
Erodium L'Her.	1268, 1269	angustifolia Willr.	788	247	
cicutarium L'Her.	1269	centaurium Pers.	788	Enphrasia L.	727, 732
Erophila verna E. Mey. 1363		emarginata W. K.	787	alpestris W. Gr.	733
		inaperta Kth.	787	calvescens Bck	1469
		linariaefolia Pers.	788	gracilis Fr.	733
		ramosissima Pers.	787	lutea L.	734

Strana	Strana	Strana
montana <i>Jord.</i> 733	ovina <i>Host.</i> . 125, <i>L.</i> 122	capillaceum <i>Gilib.</i> . 1231
nemorosa <i>Aut.</i> 733	<i>v. firmula</i> <i>Hack.</i> . 123	officinale <i>All.</i> . . . 1232
odontites <i>L.</i> 733	<i>v. genuina</i> <i>Hack.</i> . 123	vulgare <i>Gärtn.</i> . 1232
officinalis <i>L.</i> 732; <i>Aut.</i> 732, <i>Hayn;</i> <i>Rehb.</i> 733	<i>v. hispidula</i> <i>Hack.</i> . 123	Fragaria <i>L.</i> . . . 862, 885
<i>v. nemorosa</i> <i>Koch.</i> . 733	<i>v. laevifolia</i> <i>Hack.</i> . 123	collina <i>Ehrh.</i> 886
<i>v. pratensis</i> <i>Koch.</i> . 732	<i>v. questphalica</i> <i>Böng.</i> 124	elatior <i>Ehrh.</i> 886
picta <i>Wim.</i> . . . 733, 1469	<i>v. umbrosa</i> <i>Hack.</i> . 123	moschata <i>Duch.</i> . . . 886
pratensis <i>Fr.</i> 732	pallens <i>Host.</i> 124	rubens <i>Crantz.</i> . . . 873
Rostkoviana <i>Hayn.</i> . 732	pratensis <i>Huds.</i> . . . 127	vesea <i>L.</i> 885
1469	psammophila <i>Hack.</i> . 124	viridis <i>Aut. pl.</i> . . . 886
Rostkoviana \times picta 1469	pseudomyurus <i>Soy. W.</i> 122	Frangula <i>Hall.</i> 1251, 1255
serotina <i>Lmk.</i> 731	rubra <i>L.</i> 126	alnus <i>Mill.</i> 1255
stria <i>Host.</i> 733	<i>v. fallax</i> <i>Hack.</i> . . . 127	Fraxinus <i>L.</i> . . . 809, 810
Euxollus viridis <i>Mog.</i> 303	<i>v. genuina</i> <i>Gm.</i> . . . 126	excelsior <i>L.</i> 810
Evonymus <i>L.</i> 1256	<i>v. glaucescens</i> <i>Hogetsch.</i> . . 126	Fumaria <i>Sulg. Sp.</i> . 1335
europaeus <i>L.</i> 1256	<i>v. planifolia</i> <i>Hack.</i> . 127	Fumaria <i>DC.</i> . 1401, 1405
<i>v. ovalifolius</i> <i>Tsch.</i> 1256	<i>v. subcaespitosa</i> <i>Sond.</i> . . . 126	bulbosa <i>L.</i> 1401, 1402, 1404
<i>v. tenuifolius</i> <i>L.</i> . 1256	silvatica <i>Huds.</i> 128, <i>Vill.</i> 128	<i>v. cava</i> <i>L.</i> 1401
vulgaris <i>Scop.</i> 1256	sulcata <i>Hack.</i> 125	<i>v. intermedia</i> <i>L.</i> . 1404
verucosus <i>Scop.</i> . . . 1256	<i>v. pseudoovina</i> <i>Hack.</i> 125	<i>v. solida</i> 1402
Fagopyrum <i>Tourn.</i> 304, 317	<i>v. trachyphylla</i> <i>Hack.</i> 125	fabacea <i>Retz.</i> 1401
esculentum 317	<i>v. valesiaca</i> <i>Koch.</i> . 125	intermedia (<i>L.</i>) . . . 1404
tataricum <i>Gärtn.</i> . . . 317	supina <i>Schur.</i> 124	lutea <i>L.</i> 1404
Fagus <i>Tourn.</i> 264	vaginata <i>W. K.</i> 124	media <i>Ortm.</i> 1406
castanea <i>L.</i> 265	vulgaris <i>Koch.</i> 123	micrantha <i>Aut.</i> 1405,
silvatica <i>L.</i> 264	Ficaria <i>ramunculoides</i> <i>Rth.</i> 1433	officinalis <i>L.</i> 1405
Falearia <i>Bernh.</i> 1206, 1217	verna <i>Huds.</i> 1433	prehensis <i>Kil. p.</i> . 1405
Rivini <i>Host.</i> 1217	Filago <i>Tourn.</i> . 517, 558	Pseudo-Vaillantii <i>Hoffm.</i> 1406
vulgaris <i>Bernh.</i> . . . 1217	apiculata <i>G. E. Sm.</i> . 559	pumila <i>Host.</i> 1403
Farsetia incana <i>R. Br.</i> 1365	arvensis <i>L.</i> 560	rostellata <i>Knauf.</i> . . 1405
Fedia auricula <i>M. K.</i> . 607	canescens <i>Jord.</i> 558	Schleicheri <i>Soy. W.</i> 1406
carinata <i>M. K.</i> 606	canesc. \times arvensis <i>Holb.</i> 560	<i>v. albiflora</i> <i>Čtk.</i> . . . 1406
dentata <i>M. K.</i> 607	gallica <i>L.</i> 560	Vaillantii <i>Loiss.</i> . . 1406
olitoria <i>Vahl.</i> 606	germanica <i>L.</i> 559	<i>v. ochroleuca</i> <i>Knauf.</i> 1406
Festuca <i>L. em.</i> . . 87, 122	<i>v. albida</i> <i>W. Gr.</i> . . . 559	Wütgeni <i>Koch.</i> 1406, <i>Malin</i> 1406
arundinacea <i>Schreb.</i> . 127	<i>v. virescens</i> <i>W. Gr.</i> . 559	Fumariaceae <i>DC.</i> . 843, 1401
calmaria <i>Sm.</i> 128	Kaltenbachii <i>Schltz.</i> . 559	Gagea <i>Salisb.</i> . 185, 188
capillata <i>Lmk.</i> 123	<i>Bip.</i> 559	arvensis <i>Schult.</i> . . . 189
duriuscula <i>Host.</i> . . . 125	lutescens <i>Jord.</i> 559	bohemica <i>Schult.</i> . . 189
duriuscula <i>v. alpestris</i> <i>W.</i> 124	minima <i>Fr.</i> 560	lutea <i>Schult.</i> 188
elatior <i>L.</i> 127	mixta <i>Holb.</i> 559	minima <i>Schult.</i> . . . 189
fluitans <i>L.</i> 120	montana <i>DC.</i> 560	pratensis <i>Schult.</i> . . 188
gigantea <i>Vill.</i> 127	pyramidata <i>Krok.</i> . . . 559	pusilla <i>Schult.</i> . . . 188
<i>v. triflora</i> <i>Godr.</i> . . . 128	Foeniculum <i>Tourn.</i> 1208, 1231	stenopetala <i>Rehb.</i> . . 188
glauca <i>Lmk.</i> 124		Galanthus <i>L.</i> . . . 237, 238
heterophylla <i>Lmk.</i> . . 126		nivalis <i>L.</i> 238
hirsuta <i>Host.</i> 125		
myurus <i>L.</i> 122		

	Strana		Strana		Strana
<i>Galega Tourn.</i> 1121, 1152		<i>v. typicum</i>	616	<i>v. decolorans Gr.</i>	
officinalis <i>L.</i>	1152	erectum <i>Huds.</i>	614	Godr.	617
<i>Galeobdolon luteum</i>		<i>v. hirtifolium H. Br.</i> 615		<i>v. typicum</i>	617
<i>Huds.</i>	711	<i>v. petrosum Schur.</i> 615		polonicum <i>Block.</i>	613
<i>Galeopsis L.</i>	648, 702	erectum \times mollugo		polymorphum <i>Knauf.</i> 613	
angustifolia <i>Ehrh.</i>	702	<i>H. Br.</i>	1466	praticolum \times verum 1466	
bifida <i>Bön.</i>	703	erectum \times verum <i>H.</i>		pusillum <i>v. hirtum Ntr.</i> 618	
canescens <i>Schult.</i>	702	<i>Br.</i>	616	<i>v. glabrum Ntr.</i>	621
camabina <i>Roth.</i>	703	erectum \times Wirtgeni 616		rotundifolium <i>L.</i>	625
galeobdolon <i>L.</i>	711	glabrum <i>Hoffm.</i>	620	scabridum <i>Jord.</i>	618
intermedia <i>Vill.</i>	702	glaucum <i>L.</i>	612	scabrum <i>Jcq.</i>	618
ladanum <i>L.</i>	702	hirsutum <i>Kit.</i>	614	<i>v. hirtellum Jord.</i> 619	
latifolia <i>Hoffm.</i>	702	infestum <i>W. Kit.</i>	623	<i>v. nitidulum Thuill.</i> 619	
pubescens <i>Bess.</i>	704	insubricum <i>Gaud</i> 615, 1466		<i>v. scabriusculum H.</i>	
speciosa <i>Mill.</i>	703	laeve <i>Thuill.</i>	620	<i>Br.</i>	618
atrahit <i>L.</i>	702	luteolum <i>Uechtr. p. v.</i> 617		<i>v. typicum</i>	618
versicolor <i>Cu t.</i>	703	mollugo <i>L.</i> 613, 615,		<i>v. valdepilosum Br.</i> 619	
<i>v. parviflora Knauf.</i> 703		<i>Tsch. herb.</i>	1465	Schultesii <i>Vest.</i>	613
<i>Galinsoga R. et</i>		<i>v. abietinum H. Br.</i> 1466		silvaticum <i>Aut. pl.</i>	
<i>Pav.</i>	516, 534	<i>v. angustifolium Ntr.</i>		613, <i>L.</i>	612
parviflora <i>Cav.</i>	534	1465, <i>Roth.</i> 1465,		<i>v. intermedium</i>	
<i>Galium L.</i>	608, 612	<i>Leers.</i>	1465	<i>Uecht. sen.</i>	613
agreste <i>v. echinosper-</i>		<i>v. brevifrons Borb.</i>		silvestre 618 <i>v. hir-</i>	
<i>num Willr.</i>	623	<i>Br.</i>	1466	<i>sutum Rchb.</i> 618,	
ambiguum <i>Gr. Godr.</i> 616		<i>v. calvifrons H.</i>		<i>v. glabrum Koch.</i>	
angustifolium <i>Leers.</i> 1465		<i>Br.</i>	1466	<i>p. p.</i>	620
anisophyllum <i>Vill.</i>	620	<i>v. dumetorum Jord.</i> 614		Spitzneri <i>H. Br.</i>	1466
aparine <i>L.</i>	622	<i>v. elatum Thuill.</i> 614, 617		spurium <i>L.</i> 622, <i>Roth,</i>	
<i>v. infestum W. Gr.</i> 623		<i>v. flavum Tsch.</i>	617	<i>Presl.</i>	623
<i>v. spurium W. Gr.</i> 623		<i>v. nemorosum</i>		<i>v. asperum H. Br.</i> 623	
argenteum <i>Rchb.</i>	620	<i>Wierzb.</i>	614, 1465	<i>v. Vaillantii DC.</i> 623	
aristatum <i>Člk. Gark.</i> 613		<i>v. praticolum H. Br.</i> 1466		Sternbergii <i>Knauf.</i>	617
austriacum <i>Jcq.</i>	616	<i>v. pubescens Schrad.</i> 614		subpubescens <i>H. Br.</i> 1465	
Bauhini <i>R. et Schult.</i> 625		<i>v. tyrolense Willd.</i> 1466		sudeticum <i>Tsch.</i>	620
boreale <i>DC.</i> 627, <i>L.</i> 626		mollugo \times erectum		tricornis <i>With.</i>	623
<i>v. hyssopifolium</i>		<i>H. Br. ol.</i>	614	uliginosum <i>L.</i>	621
<i>Hoffm.</i>	627	Obornyanum <i>H. Br.</i> 1465		verum <i>Scop.</i>	625
<i>v. intermedium</i>		ochroleucum <i>Wolff.</i> 617		verum <i>L.</i>	615, 617
<i>Koch.</i>	627	<i>v. angustifolium</i>		<i>v. pallidum Člk.</i>	615
<i>v. typicum</i>	627	<i>Člk.</i>	617	verum \times mollugo	617
commutatum <i>Jord.</i> 620		<i>v. latifolium Člk.</i>	617	Wirtgeni <i>F. W. Schultz</i> 616	
cruciatum <i>Scop.</i>	624	palatinum <i>F. Schultz</i> 616		Wirtgeni \times mollugo 616	
<i>v. laevipes M. et</i>		palustre <i>L.</i>	621	Genista L. 1120, 1128	
<i>Koch.</i>	625	<i>v. caespitosum G.</i>		germanica <i>L.</i>	1128
dumetorum <i>Jord.</i>	615	<i>Mey.</i>	622	pilosa <i>L.</i>	1129
elato \times verum	617	<i>v. decipiens Hu.</i>	622	procumbens <i>W. Kit.</i> 1129	
elongatum <i>Aut. pl.</i>		<i>v. elongatum Člk.,</i>		tinctoria <i>L.</i>	1128
1467, <i>Presl.</i>	622	<i>Fk.</i>	622	<i>v. pallida</i>	1129
eminens <i>Gr. Godr.</i> 616		<i>v. humifusum Reut.</i> 622		Gentiana Tourn. 779, 780,	
<i>v. approximatam</i>		<i>v. maximum Mor.</i> 1467		amarilla <i>Fröl</i> 786,	
<i>Gr. Godr.</i>	617	Paulianum <i>F. Schultz.</i> 617		<i>L.</i>	784

Strana |	Strana |	Strana
<i>v. germanica</i> Člk. 786	Glaucium Hall. 1407	<i>albida</i> Rön. 229
<i>v. grandiflora</i> Mey. 786	<i>corniculatum</i> Curt. 1407	<i>conopea</i> R. Br. 229
<i>v. parviflora</i> Aut. 785	<i>flavum</i> Crutz. 1408	<i>conopea</i> <i>albida</i>
<i>v. pyramidalis</i> Willd. 785	<i>phoeniceum</i> Gärtn. 1407	<i>Hgelm.</i> 229
<i>asclepiadea</i> L. 782	Glaux L. 814, 815	Gymnogramme Desv. 32, 33
<i>Austriaca</i> A. et J. 785	<i>maritima</i> L. 815	<i>Marantae</i> Mett. 33
<i>Kern</i> 785	Glechoma L. 648, 699,	Gypsophila L. 1294, 1295
<i>campestris</i> L. 784	<i>hederacea</i> L. 699	<i>arenaria</i> W. Kt. 1295
<i>Carpatia</i> Wettst. 786	<i>v. hirsuta</i> Nlr. 699	<i>fastigiata</i> L. 1295
<i>centaurium</i> L. 788	Globularia DC. 647	<i>muralis</i> L. 1295
<i>ciliata</i> L. 783	<i>vulgaris</i> Aut. n. L. 647	<i>paniculata</i> L. 1296
<i>cruciata</i> L. 781	<i>Willkommii</i> Nym. 647	Hacquetia Neck 1206, 1213
<i>germanica</i> Willd. 786	Globulariaceae DC 327, 647	<i>epipactis</i> DC. 1213
<i>linearifolia</i> Lmk. 788	Glyceria R. Br. 86, 120	Halorrhagideae R.
<i>obtusifolia</i> Willd. 785	<i>aquatica</i> Presl. 120,	<i>Br.</i> 837, 1202
<i>v. praecox</i> A. Kern 1469	<i>Wahl.</i> 120	Heccatonia <i>aconitifolia</i>
<i>pneumonanthe</i> L. 782	<i>distans</i> Wahlb. 121	<i>Schur.</i> 1434
<i>punctata</i> L. 781	<i>fluitans</i> R. Br. 120	Hedera L. 1204
<i>ramosissima</i> Willd. 787	<i>foliacea</i> Hds. 121	<i>helix</i> L. 1204
<i>verna</i> L. 783	<i>nemoralis</i> Uechtr. 121	Hedysarum L. 1121, 1157
Gentianeae Juss. 329, 778	<i>plicata</i> Br. 121	<i>obscureum</i> L. 1157
Geraniaceae DC. 840, 1268	<i>v. depauperata</i> Crp. 121	<i>onobrychis</i> L. 1158
Geranium L. 1269	Glycyrrhiza L. 1121, 1151	Helemintha <i>echioides</i>
<i>columbinum</i> L. 1270	<i>glabra</i> L. 1151	<i>Gärtn.</i> 510
<i>dissectum</i> L. 1270	Gnaphalium Tourn.	Helenium <i>grandiflorum</i>
<i>divaricatum</i> Ehrh. 1271	. . . . . 517, 560	<i>Gilb.</i> 524
<i>molle</i> L. 1271	<i>arenarium</i> L. 563	Heleocharis R. Br.
<i>palustre</i> L. 1275	<i>dioicum</i> L. 562	. . . . . 140, 171
<i>phaeum</i> L. 1276	<i>fuscatum</i> Pers. 561	<i>acicularis</i> R. Br. 172
<i>pratense</i> L. 1274	<i>luteo-album</i> L. 562	<i>ovata</i> R. Br. 172
<i>pusillum</i> L. 1272	<i>minimum</i> Sm. 560	<i>palustris</i> R. Br. 171
<i>pyrenaicum</i> L. 1272	<i>norvegicum</i> Gun. 561	<i>v. castanea</i> Člk. 171
<i>Robertianum</i> L. 1269	<i>pilulare</i> Wahl. 562	<i>uniglumis</i> Schult. 172
<i>sanguineum</i> L. 1273	<i>rectum</i> Sm. 561	Helianthemum Hall. 1333
<i>sibiricum</i> L. 1273	<i>silvaticum</i> L. 561	<i>alpestre</i> e <i>petiolatum</i>
<i>silvaticum</i> L. 1274	<i>v. oreophyllum</i> W. Gr. 561	<i>Schur.</i> 1334
<i>v. parviflorum</i> Knaf. 1274	<i>v. pediophyllum</i> W.	<i>fumana</i> Mill. 1334
Geratium <i>palud.</i> Rchb. 350	<i>Gr.</i> 561	<i>grandiflorum</i> Scop. 1334
<i>succisum</i> Rchb. 349	<i>v. rectum</i> Člk. 561	<i>hirsutum</i> Thuill. 1333
Geum L. 862, 867	<i>uliginosum</i> L. 561	<i>marifolium</i> Baumg. 1334
<i>intermedium</i> Ehrh. 869	<i>f. cuneata</i> Fm. 562	<i>obscureum</i> Pers. 1334
<i>rivale</i> L. 867, 869	Goodyera R. Br. 212, 216	<i>ovatum</i> Dunal. 1334
<i>urbanum</i> L. 867, 869	<i>repens</i> R. Br. 216	<i>rupifragum</i> Kern. 1334
<i>urbanum</i> × <i>rivale</i> G.	Gorinkia <i>orient.</i> Presl. 1394	<i>Spachii</i> Nym. 1335
<i>Mey.</i> 868	Gramineae Juss. 70, 82	<i>vulgare</i> Gärtn. 1334
<i>Wildenowii</i> Buek. 869	Gratiola L. 739, 756	<i>v. hirsutum</i> Koch. 1334
Githago <i>segetum</i> Desf. 1311	<i>officinalis</i> L. 756	<i>v. hirtum</i> Neil. 1334
Gladiolus Tourn. 232, 235	Grossulariaceae DC. 837	Helianthus L. 516, 532
<i>imbricatus</i> L. 235	Gymnadenia R. Br.	<i>annuus</i> L. 532
<i>palustris</i> Goud. 236	. . . . . 213, 229	<i>tuberosus</i> L. 532

	Strana		Strana		Strana
Helichrysum DC. 517, 563		<i>v. aterrimum</i> G. Sch. 459		<i>alatum</i> Fr. 472 <i>a</i>	
<i>arenarium</i> DC. 563		<i>v. debile</i> Rehm. 461		<i>genuinum</i> G. Sch.	
Heliotropium L. 788, 790		<i>v. foliosum</i> Tsch. 461; Tsch. ex p. 462		<i>l. normale</i> 473	
<i>europaeum</i> L. 790		<i>v. genuinum</i> Wim. ex p. 458		<i>atriceps</i> N. P. 435	
<i>majus</i> Cus. 790		<i>v. grande</i> Wim. 459		<i>atrum</i> N. P. 379	
Helleborus L. 1415, 1443		<i>v. Halleri</i> Rehm. 464		<i>aurantiacum</i> Billot. 385; L. 382, 383	
<i>viridis</i> L. 1443		<i>v. hebetatum</i> Wim. 460		<i>l. Auranliacum</i>	
Helosciadium Koch 1206		<i>v. melanocephalum</i> Tsch. 459, Wim. 464		<i>N. P. II</i> Porphyranthes N. P. . . . 385	
<i>nodiflorum</i> Koch. 1217		<i>v. nigrosetosum</i> G. Sch. 458		<i>aurantiacum</i> L. 383	
<i>repens</i> Koch 1217		<i>v. nivale</i> Veln. 459		<i>v. calvescens</i> N. P. 383	
Hepatica Dill. 1414, 1426		<i>v. normale</i> G. Sch. 459		<i>v. flava</i> Gaud. 386	
<i>triloba</i> Clair. 1426		<i>v. sericeum</i> G. Sch. 459		<i>v. fuscoflorum</i> N. P. 383	
<i>v. rhaetica</i> Brügg. 1426		<i>v. sudeticum</i> W. Gr. 463		<i>v. longipilum</i> 383	
Heracleum L. 1208, 1232		<i>v. typicum</i> G. Sch. 458		<i>v. normale</i> 383	
<i>angustifolium</i> Jey. 1232		<i>amaurolema</i> N. P. 377		<i>aurantiacum</i> (flagellare) Glatzensc 389	
<i>flavescens</i> Bess. 1232		<i>amauroleucum</i> N. P. 358		<i>Aurella</i> Fr. 455	
<i>sphondylium</i> L. 1232		<i>amauron</i> N. P. 364		<i>auricula</i> Bess. 386; Lmck. et DC. 374, 376	
<i>v. angustifolium</i> W. G. 1232		<i>v. normale</i> 364		<i>v. acutiusculum</i> N. P. 377	
<i>v. conforme</i> Much. 1232		<i>v. subpilosum</i> N. P. 364		<i>v. alpicolum</i> Monn. Es. 375	
Herniaria L. 1311, 1315		<i>amplexicaule</i> Tsch. 466		<i>v. pilosum</i> N. P. 376	
<i>glabra</i> L. 1315		<i>angustifolium</i> Hop. v. luteatum Tsch. 373		<i>v. genuinum</i> 376	
<i>hirsuta</i> L. 1315		<i>angustissimum</i> N. P. 364		<i>v. glaucens</i> Garck. 378	
<i>incana</i> Luck. 1315		<i>angustius</i> N. P. 364		<i>v. mucronatum</i> N. P. 377	
Hesperis L. 1355, 1385		<i>v. genuinum</i> 365		<i>v. obscuripes</i> N. P. 377	
<i>inodora</i> L. 1385		<i>v. pilosum</i> N. P. 365		<i>v. stipitatum</i> N. P. 376	
<i>matronalis</i> L. 1385		<i>v. plurifloccum</i> N. P. 365		<i>v. sueticum</i> Grsh. rev. 441	
<i>rupestrata</i> W. K. 1385		<i>anodadum</i> N. P. 435		<i>v. subpilosum</i> N. P. 376	
<i>tristis</i> L. 1386		<i>anosciadium</i> N. P. 397		<i>v. substratum</i> N. P. 377	
Hibiscus L. 1287, 1293		<i>apiculatum</i> Tsch. in sch. 460		<i>v. trichocephalum</i> DC. Pr. 376	
<i>syriacus</i> L. 1293		<i>Archhieracium</i> Fr. 455		<i>auricula</i> — alpinum Schltz. 373	
<i>ternatus</i> Cav. 1293		<i>arenarium</i> Tsch. 412		<i>auricula</i> + pilosella 379	
<i>trionum</i> L. 1293		<i>arenicola</i> N. P. 401		<i>auricula</i> — praealtum Asch. & Reb. 437	
Hieracium Tourm 343, 351		<i>argutidens</i> v. monacense Nödg. 479		<i>auriculiforme</i> Fr. 378.	
<i>acariacum</i> N. P. 380		<i>arvicola</i> N. P. 437		<i>l. Altrum</i> N. P. 379; II. <i>Holuby-</i>	
<i>Acaulia</i> N. P. 352, 353		<i>l. Molendianum</i> N. P. 438		<i>anum</i> N. P. 379; III. <i>Alegatophyl-</i>	
<i>Accipitina</i> Fries. 482		<i>arvorum</i> N. P. 426		<i>lum</i> N. P. 379; IV. <i>Coryphodes</i>	
<i>Accipitr. genuina</i> Fr. 486		<i>v. floccifolium</i> N. P. 426		<i>N. P. 380; V. Auriculiforme</i>	
<i>acrosiadium</i> N. P. <i>a</i> <i>genuinum</i> 449		<i>v. nudifolium</i> N. P. 426		<i>P.</i> 380	
<i>aerolhyrsus</i> N. P. 445		<i>asperum</i> Tsch. 446		<i>auriculiforme</i> Fr. 381	
<i>acutifolium</i> Call. 373, Vill. 373		<i>asthenes</i> N. P. 1463			
<i>album</i> Fr. exp. 468		<i>astolonum</i> Vukt. ex p. 417			
<i>alboinereum</i> Rup. 409		<i>astolonum</i> Vukt. v. foliatum Vukt. 451			
<i>alethes</i> N. P. 420					
<i>almonicum</i> N. P. 401					
<i>alpinum</i> L. ex p. 457					
<i>v. alborillosum</i> Fievel 458					

Strana	Strana	Strana
<i>v. exstriatum</i> N. P. 381	<i>v. longipilum</i> N. P. 368	<i>coryphodes</i> N. P. 380
<i>v. genuinum</i> N. P. 381	<i>ladense</i> N. P. . . 1463	<i>crassipes</i> N. P. . . 355
<i>v. striatum</i> N. P. 381	<i>Buekii</i> Thüm. . . 375	<i>criniferum</i> Vukt. . . 456
<i>auriculoides</i> Kern. . 452	<i>caesium</i> Fr. . . . 475	<i>croaticum</i> W. K. . 349
<i>Babiagorae</i> N. P. . 361	<i>v. alpestre</i> Lindg. . 476	<i>croceatum</i> Fr. part. 493
<i>barbatum</i> Tsch. . . 488	<i>v. genuinum</i> . . . 476	<i>crociflorum</i> N. P. . 433
<i>Bauhinii</i> Bess. Schult.	<i>calenduliflorum</i>	<i>v. oligadenium</i> N. P. 433
et. Aut. pl. 422;	<i>Backh.</i> 459	<i>v. polyadenium</i> N. P. 433
<i>Tsch.</i> 429	<i>calodon</i> Tsch. . . . 450	<i>cymigerum</i> Rehb. . 394
<i>v. viscidulum</i> Tsch. 427	<i>calomastix</i> N. P. . . 437	<i>v. bohemicum</i> N. P. 395
<i>baubiniiflorum</i> N. P. 436	<i>canescens</i> Schleich. . 479	<i>v. calypedunculum</i>
<i>Berniae</i> Grsh. a. B.	<i>canum</i> N. P. 396;	N. P. 395
<i>skydarum</i> N. P. 410	<i>Vukt. 354</i> | <i>Krausii</i>	<i>v. genuinum</i> . . . 395
<i>bienne</i> Karsch. . . 348	N. P. 397; II <i>Canum</i>	<i>cymosella</i> N. P. . . 402
<i>bifidum</i> Kit. . . . 474	N. P. 398	<i>v. angustius</i> N. P. 402
<i>bifurcum</i> M. Bieb.	<i>canum</i> N. P. . . . 398	<i>v. genuinum</i> . . . 402
412; I. <i>Cinereum</i>	<i>v. acutum</i> N. P. . . 398	<i>v. latius</i> N. P. . . 402
N. P. 413; II.	<i>v. calvini</i> N. P. . . 398	<i>v. pseudomalmonicum</i>
<i>Tephrocium</i> N. P.	<i>v. epilosum</i> N. P. . 399	N. P. 403
413; III. <i>Prati-</i>	<i>v. genuinum</i> N. P. 398	<i>v. valisbonense</i> N. P. 402
<i>cola</i> N. P. . . . 414	<i>v. hirticanum</i> N. P. 398	<i>v. striatum</i> N. P. . 402
<i>bifurcum</i> δ. <i>corymbu-</i>	<i>v. obtusum</i> N. P. . 398	<i>v. subexstriatum</i>
<i>losum</i> b. <i>hirsutissi-</i>	<i>v. pilosicanum</i> N. P. 399	N. P. 402
<i>um</i> Doel. . . . 391	<i>v. pilosius</i> N. P. . 398	<i>cymosiforme</i> N. P. . 448
<i>bifurcum</i> Klinggr. 391;	<i>v. setosicanum</i> N. P. 398	<i>cymosum</i> L. 392. I.
<i>Rehb. 369; Ten.</i> . 430	<i>v. subpilosum</i> N. P. 398	<i>Cymosum</i> N. P.
<i>v. minus</i> Ntr. . . . 430	<i>carpathicola</i> N. P. . 384	393; II <i>Cymige-</i>
<i>v. pilosellinum</i>	<i>catoschistum</i> N. P. . 399	<i>rum</i> N. P. . . . 394
<i>Doel.</i> 430	<i>Cauligera</i> N. P. 352, 368	<i>cymosum</i> Fl. dan.
<i>bitense</i> Gr. Godr. . 434	<i>Cauligera elata</i> N. P.	407; <i>Fresen</i> 446;
<i>boreale</i> W. Gr. 487;	353, 381	L. 393. <i>Schult.</i>
<i>Grsh. Ntr. p. var.</i> 494	<i>Cauligera humilia</i>	<i>Oest. Fl.</i> 419;
<i>v. chlorocephalum</i>	N. P. . . . 353, 369	<i>Willd.</i> 386
<i>Uechtr.</i> 487	<i>cerniiforme</i> N. P. . 372	<i>v. angustifolium</i> N. P. 394
<i>v. ramulosum</i> Form. 488	<i>v. brevopilum</i> N. P. 372	<i>v. astolonum</i> N. P. 394
<i>v. rotundifolium</i>	<i>v. longipilum</i> N. P. 372	<i>v. genuinum</i> . . . 394
<i>Tsch.</i> 488	<i>cernuum</i> Fr. . . . 390	<i>v. Nestleri</i> Moen.
<i>brachiatiforme</i> N. P. 432	<i>v. subcernuum</i> N. P. 391	<i>essai.</i> 393
<i>brachiatum</i> Bert. 429	<i>v. umbrosum</i> Lindbg. 391	<i>v. normale</i> 394
I. <i>Cinerosum</i> N. P.	<i>chaetocaulon</i> N. P. . 365	<i>v. obscuripes</i> N. P. 394
430; II <i>Brachiatum</i>	<i>chardaceum</i> N. P. . 403	<i>v. setosum</i> N. P. . 394
N. P. 430	<i>chartaceum</i> Člk. p. p. 475	<i>v. stoloniferum</i> N. P. 394
<i>brachiatum</i> Bert. . 429	<i>chlorocephalum</i> Wim. 465	<i>cymosum</i> + <i>auricula</i> 406
<i>v. corymbosum</i> Fr.	<i>collinum</i> Člk. 452;	<i>cymosum</i> — <i>pilosella</i>
<i>Epic.</i> 434	N. P. Goch? . . . 386	N. P. 397; <i>Schtz.</i>
<i>v. hirsutissimum</i>	<i>v. dentatum</i> Tsch. . 451	<i>Ar.</i> 397; <i>Wim.</i> . 397
<i>Froel.</i> 413	<i>v. melachaetum</i> Rehb. 428	<i>cymosum</i> — <i>pratense</i> 407
<i>v. striatobrachiolum</i>	<i>v. setosissimum</i> Člk 446	<i>decipiens</i> Tsch. . . 463
N. P. 431	<i>v. Zizianum</i> Froel. 446	<i>v. orientale</i> G. Schnd. 464
<i>v. subuniflorum</i> D. C. 379	<i>comatum</i> N. P. . . 414	<i>decolor</i> N. P. . . 422
<i>Brauae</i> N. P. . . . 424	<i>commutatum</i> Becker. 487	<i>digenes</i> N. P. . . 406
<i>bruennense</i> N. P. . 368		<i>discolor</i> N. P. . . 435
<i>v. brevopilum</i> . . . 368		

Strana	Strana	Strana
dubio officinarum Schltz. Bip. 379	<i>fallax</i> Bluff. et Fing. 386; <i>exstolonum</i> γ. mite Gond. 420	floribundum < pilosella 443
dubium Fl. dan. 407; L. p. p. 375	<i>fallax</i> Willd. 415. I. Znoymense N. P. 415	floribundum > pilosella 442
echioides Lumn. 407; Nlr. Nacht. 408; Schlos. Vukt. 410. I. Echioides N. P. 408	filiferum Tsch. 423	furcatum Hop. 372, I. Vittatiflorum N. P. 373
echioides Lumn. 408	finbriatum Merth. et Roth. 388	furcatum Schlos. et Vukt. 379
v. <i>adpressipilum</i> N. P. 409	flagellare Willd. 369. I Flagellare N. P. 370; II Tat- rense N. P. 370; III Cernuiforme N. P. 372	v. <i>majus</i> Nlr. 369
v. <i>albicinereum</i> Fr. Člk. 409; Rupr. 409	flagellare Rehb. p. p. 413; Willd. 369	glatzense N. P. 370
v. <i>anochaetum</i> N. P. 409	v. <i>cernuum</i> Rehm. 371	glomeratum Fr. 406
v. <i>calcareum</i> Blf. et Fing. 409	v. <i>genuinum</i> 370	Gochuati Sprg. 386
v. <i>canescens</i> et ad- scendens Monn. essai. 408	v. <i>normale</i> 370	gothicum Fr. p. p. 484
v. <i>genuinum</i> 409	v. <i>pilosiceps</i> N. P. 370	Grabowskianum N. P. 456
v. <i>hirsuticeps</i> N. P. 409	flagellare X pilosella 374	gracile Tsch. u genui- num 399
v. <i>hirticeps</i> N. P. 409	flavum N. P. 431	grandiflorum All. 351
v. <i>majoriceps</i> N. P. 409	floccosum N. P. 420	graniticum Schltz. Bip. 469
v. <i>minoriceps</i> N. P. 409	florentinum N. P. (All. ex p.) 416, 417. I Obscurum N. P. 417; II Praecaltum N. P. 418; III Po- tiocladum N. P. 419; IV Radia- tum N. P. 420; V flocosum N. P. 420	Hinterhuberi Schltz. Bip. 382, 385
v. <i>patentipilum</i> N. P. 409	florentinum Sendt. 418; Spreng. 451. v. <i>praecaltum</i> Gand. 417	hirsuticeps N. P. 419
v. <i>setigerum</i> Koch. 410	florentinum (s. magy- aricum) auricula 437	hispidissimum Rehm. 424
v. <i>selosum</i> Člk. 408; Monn. essay. 416	florentinum — auricula — pratense 439	v. <i>calvicaule</i> N. P. 425
v. <i>verum</i> Koch. 408	florentinum — cymosum 446	v. <i>pilosicaule</i> N. P. 425
echioides — cymosum 415	florentinum — echioides 451	holopolium N. P. 411
echioides — pilosella 413	florentinum — pilosella 430	holostenum N. P. 356
echioides — pilosella 410	florentinum — pratense 438	Holubyum N. P. 379
effusum N. P. a. ge- ninum 422	floribundum W. Gr. 438. I <i>Eurubens</i> N. P. 439; II <i>Flo-</i> <i>ribundum</i> N. P. 440 III <i>Sueticum</i> N. P. 440, floribundum W. Gr. a genuinum 440	incanum L. 509
elegans N. P. 415	floribundum Fr. symb. 442	incisum Koch. 474
Engleri Uechtr. 467	v. <i>alpestre</i> Lindbg. 439	iseraum Uechtr. 442
epimedium Člk. 466	v. <i>melachaetum</i> Fr. 428	v. <i>normale</i> 442
erythriophyllum Vukt. 429	floribundum — pilo- sella Wtm. 442	v. <i>parcipilum</i> N. P. 442
euchaetum N. P. 453; 454		kobrinense Gorsk. 387
eumorphum N. P. 453		laetucella Willd. 375
eurubens N. P. 439		laeve N. P. 446
eximium Bach. 462, 464		laevigatum Willd. 182
v. <i>chrysostylum</i> Uechtr. 463		v. <i>alpestre</i> F. Schltz. 484
v. <i>genuinum</i> G. Schnd. 463		v. <i>angustifolium</i> Uechtr. 484
v. <i>normale</i> 463		v. <i>genuinum</i> 483
v. <i>pseudonigrescens</i> G. Schnd. 463		v. <i>grandidentatum</i> Uechtr. 481
v. <i>tenellum</i> Backh. 463		v. <i>normale</i> 483
v. <i>typicum</i> 163		lagarum N. P. 400
		lanceolatum N. P. 359
		lasiophyllum Koch. 469
		laticeps N. P. 360
		latiusculum N. P. 358
		v. <i>normale</i> 358
		leptilema N. P. 403
		leptobium N. P. 401

Strana	Strana	Strana
leptocaulon <i>N. P.</i> . . . 387	<i>v. holopsilon N. P.</i> 384	pallidifolium <i>Knauf.</i> . . 465
<i>v. calvius N. P.</i> . . . 388	<i>v. holotrichum N. P.</i> 384	paludosum <i>L.</i> . . . 350
<i>v. pilosius N. P.</i> . . . 388	Mendelii <i>N. P.</i> . . . 380	pannonicum <i>Jacq.</i>
leptophyton <i>N. P.</i> 433,	<i>v. striatum N. P.</i> . . . 380	347. <i>N. P.</i> . . . 451
434 I. <i>Leptophyton</i>	mesoschistum <i>N. P.</i> . . . 414	parviflorum <i>N. P.</i> . . . 362
<i>N. P.</i> 434	minuticeps <i>N. P.</i> . . . 367	parvulum <i>N. P.</i> . . . 367
lituanicum <i>N. P.</i> . . . 377	Molendianum <i>N. P.</i> . . . 438	parvum <i>N. P.</i> . . . 373
longisetum <i>N. P.</i> . . . 452	molle <i>Jacq.</i> 349	pascuorum <i>N. P.</i> . . . 437
longum <i>N. P.</i> 454	mollicanle <i>Vukt.</i> . . . 392	pastum <i>N. P.</i> 405
<i>v. brevipilum N. P.</i> 454	monasteriale <i>N. P.</i> . . . 412	personatum <i>Aut. suec.</i> 462
<i>v. longipilum N. P.</i> 454	montanum <i>Clus.</i> . . . 509	Phyllopoda <i>Člk.</i> . . . 455
macrostolonum <i>G.</i>	moravicum <i>Freyn.</i> . . . 468	phyllopodum 462
<i>Schnd.</i> 373	murorum <i>Aut. omn.</i> 470	pieniakense <i>Rehm.</i> . . 432
magnauricula <i>N. P.</i> 378	<i>v. cinerascens Fr.</i> 472	<i>v. pilosius N. P.</i> . . . 432
magyaricum <i>N. P.</i>	<i>v. fastigiatum Rehm.</i> 479	pilinum <i>N. P.</i> 357
421, I. <i>Effusum N.</i>	<i>v. fragile Ford.</i> . . . 472	pilosella <i>L.</i> 353, I.
<i>P.</i> 422, II. <i>Megalo-</i>	<i>v. genuinum G.</i>	<i>Trichoscapum N.</i>
<i>lomastix N. P.</i> 422,	<i>Schnd.</i> 471, <i>L.</i> . . . 476	<i>P.</i> 354, II. <i>Tricho-</i>
III. <i>Magyaricum N.</i>	<i>v. normale G. Schnd.</i> 471	<i>phorum</i> 356, III.
<i>P.</i> 423, IV. <i>Cym-</i>	<i>v. ovalifolium Ford.</i> 471	<i>Tricholepium N. P.</i>
<i>nanthum N. P.</i> 424,	<i>v. sagittatum Lindbg.</i> 471	357, IV. <i>Latiuscu-</i>
V. <i>Bauhini N. P.</i> 426	Neißeichii <i>N. P.</i> . . . 449	<i>culum N. P.</i> 358,
magyaricum <i>N. P.</i> . . . 423	<i>v. pilosius N. P.</i> . . . 450	V. <i>Pilosella</i> 358,
<i>v. genuinum</i> 423	<i>v. subpilosum N. P.</i> 450	VI. <i>Melanops N.</i>
<i>v. normale N. P.</i> . . . 423	nematocaulon <i>N. P.</i> 433	<i>P.</i> 359, VII. <i>Sub-</i>
magyaricum + auran-	Nestleri <i>Koch. syn.</i>	<i>caulescens N. P.</i>
tiaicum 437	393, <i>Vill.</i> 396	360, VIII. <i>Vulgare</i>
magyaricum-cymosum 447	negrescens <i>Aut. pl.</i>	<i>N. P.</i> , 362 IX. <i>Sub-</i>
magyaricum-echioides 452	463, <i>Fr.</i> 366, <i>Vcln.</i>	<i>virens N. P.</i> , 365,
magyaricum > pilo-	464, <i>Willd.</i> 464, <i>W.</i>	X. <i>Minuticeps N.</i>
sella 434	<i>Gr. et Wm. ex. p.</i> 466	<i>P.</i> 367, XI. <i>Trichu-</i>
magyaricum-setigerum 454	negrescens > murorum 473	<i>denium N. P.</i> 367,
manotherysum <i>N. P.</i> . . . 450	nigrum <i>Uechtr.</i> . . . 465	XII. <i>Niveum G.</i>
mediofurcum <i>N. P.</i> . . . 367	niveum <i>Müll. A.</i> . . . 368	<i>Schnd.</i> 368
megaloiphyllum <i>N. P.</i>	<i>v. normale</i> 368	pilosella <i>L.</i> 353
379, <i>a. genuinum</i> 380	nigrecept <i>N. P.</i> . . . 441	<i>v. angustifolium</i>
melachaetum <i>Tsch.</i> . . . 428	norvegicum <i>Fr.</i> . . . 485	<i>Tsch.</i> 364
melaneilema <i>N. P.</i> . . . 375	<i>v. moravicum Uechtr.</i> 485	<i>v. elongatum Henfl.</i> 369
<i>v. aурulentum N. P.</i> 376	obliquum <i>Ford.</i> . . . 487	<i>v. genuinum</i> 359
<i>v. brevifolium N. P.</i> 376	Obornyanum <i>N. P.</i>	<i>v. longifolium Thüm.</i> 355
<i>v. epilosum N. P.</i>	443, 444	<i>v. Pelterianum Člk.</i> 355
375, 376	obscurum <i>Aut. pl.</i>	<i>v. virens Fr.</i> 365
<i>v. genuinum</i> 375	417, <i>Rehb.</i> 417	Pilosella aurantiaca
<i>v. marginatum N. P.</i> 375	<i>v. genuinum</i> 418	<i>Sz. Sz.</i> 382
<i>v. stipitatum N. P.</i> 375	<i>v. normale N. P.</i> . . . 418	pilosella-Blythianum 390
<i>v. subpilosum N. P.</i> 375	ochrocephalum <i>N. P.</i> 447	pilosella + calomastix 437
<i>v. substriatum N. P.</i> 376	pachycladum <i>N. P.</i> . . . 414	Pilosella cernua <i>a. Fr.</i>
melanocoomum <i>N. P.</i> 361	palatinum <i>N. P.</i> . . . 380	391, <i>Sz. Sz.</i> . . . 390
melanopolium <i>N. P.</i> 400	pallescent <i>v. foliatum</i>	pilosella-collinum
melanops <i>N. P.</i> . . . 359	<i>Wim.</i> 465	<i>Schltz. Ar.</i> 391
melanoxanthum <i>N. P.</i> 404	pallidum <i>Biven.</i> . . . 469	Pilosella cymosa <i>Sz.</i>
melinoides <i>N. P.</i> . . . 383		<i>Sz.</i> 407
		pilosella-cymosum
		<i>Schltz. Ar.</i> 397

Strana	Strana	Strana
<i>Pilosella dubia</i> Schltz. Bip. 375	<i>praecaltum</i> Aut. pl. 417; DC. 417; Froel. in DC. Pr. 422; Tsch. in schd. 421; v. Aut. 386; Vill. 418	<i>v. dentatum</i> Tsch. 494 <i>v. genuinum</i> 492 Lundbg. 492
<i>pilosella</i> — <i>dubium</i> Lasch. 379	<i>v. decipiens</i> Doell. 422	<i>v. lancifolium</i> W. Gr. 492; 493
<i>pilosella</i> — <i>echioides</i> Aschr. 413; Sz. Sz. 408	<i>v. fallax</i> Doell. 419	<i>v. normale</i> 492
<i>Pilosella Laschii</i> Sz. Sz. 397	<i>v. flagellare</i> Nlr. 422	<i>v. perfoliatum</i> Froel. 492
<i>Pilosella poliotricha</i> F. Schltz. et Wim. 394	<i>v. florentinum</i> Koch. part. 418	<i>v. ramigerum</i> Fr. 492
<i>Pilosella praecalta</i> v. <i>hirsutissima</i> F. Schltz. 451	<i>v. genuinum</i> 419; Čik. part. 418	<i>v. strictum</i> Wim. 494
<i>pilosella</i> — <i>praecaltum</i> Bauhini Rehm. in schd. 435	<i>v. hirsutum</i> Koch. syn. 451	<i>v. subangustifolium</i> G. Schnd. 492
<i>pilosella</i> + <i>pratense</i> Aschr. 369, 392	<i>v. hispidissimum</i> Fr. Epic. 452	<i>prolongatum</i> N. P. 407
<i>pilosella</i> — <i>pratense</i> magyaricum . . . 445	<i>v. hispidulum</i> Froel. 417	<i>prussicum</i> N. P. 392
<i>pilosella</i> × <i>stoloniflorum</i> Tsch. . . 369	<i>v. Nestleri</i> Doell. 446	<i>Pseudobauhini</i> N. P. 428
<i>Pilosella suecica</i> Sz. Sz. 441	<i>v. normale</i> N. P. 419	<i>v. clarus</i> N. P. 429
<i>Pilosella Ziziani</i> Sz. Sz. 446	<i>v. obscurum</i> Froel. 417	<i>v. obscurus</i> N. P. 429
<i>piloselliflorum</i> N. P. 442, 443	<i>v. setosum</i> Koch 447; 452	<i>pseudobrachiolum</i> N. P. 431
<i>v. glandulosiceps</i> N. P. 443	<i>v. stoloniferum</i> Wllr. 422	<i>v. exstriatum</i> N. P. 432
<i>v. hirsuticeps</i> N. P. 443	<i>v. verum</i> Doell. 417	<i>v. longipilum</i> N. P. 432
<i>Piloselloidea</i> N. P. 352	<i>praecaltum</i> — <i>auricula</i> Lasch. 437	<i>v. striatum</i> N. P. 432
<i>piloselloides</i> Hegesch. et Herr. 417; Wllr. 422	<i>praecaltum</i> — <i>pilosella</i> Wim. 430	<i>pseudomelanops</i> N. P. 359
<i>plicanthum</i> N. P. 404	<i>praelongum</i> N. P. 404	<i>Pseudopulmonaria</i> Fr. 482
<i>plicatum</i> Tsch. . . 428	<i>praemorsum</i> L. . . 349	<i>Pulmonaria</i> Fr. 464
<i>plumbeum</i> Fr. . . 476	<i>pratense</i> Tsch. 385; 387. I <i>Pratense</i> form. 386; II Uechtritzii N. P. 388	<i>pulveratum</i> N. P. 395
<i>v. elatius</i> Fr. Epic. 467	<i>pratense</i> Tsch. . . 386	<i>pyenocephalum</i> Fukt. 375
<i>polianthes</i> N. P. 397	<i>v. brevipilum</i> N. P. 387	<i>racemosum</i> Aut. part. 489; W. Kit. . . 489
<i>polymorphum</i> G. Schnd. 460; 461	<i>v. densipilum</i> N. P. 387	<i>v. barbatum</i> Froel. 489
<i>v. Fritzei</i> F. Schltz. 461	<i>v. genuinum</i> . . . 386	<i>radiocaulis</i> Froel. 447
<i>v. pseudopersonatum</i> G. Schnd. . . . 462	<i>v. gorlicicum</i> N. P. 387	<i>ramosum</i> Sendt. 479
<i>polytylum</i> N. P. 452	<i>v. lanceolatum</i> Tsch. 407	<i>reticulatum</i> Lundbg. 494
<i>porphyranthes</i> N. P. 385	<i>v. longipilum</i> N. P. 387	<i>Retzii</i> Grsb. . . . 475
<i>v. brevipilum</i> N. P. 385	<i>v. obovatum</i> Tsch. 407	<i>rigidum</i> Fr. 486; Wim. et Aut. pl. 483
<i>v. longipilum</i> . . . 385	<i>pratense</i> — <i>auricula</i> Schltz. 439	<i>rosulatum</i> N. P. 362
<i>porphyromelanum</i> N. P. 384	<i>pratense</i> — <i>magyaricum</i> 444	<i>Rothianum</i> Grsb. 410
<i>postdiluviale</i> N. P. 446	<i>pratense</i> — <i>pilosella</i> P. M. E. . . 369, 391	<i>rubrum</i> Petr. . . . 389
<i>v. acropsilon</i> N. P. 447	<i>preanthoides</i> Vill. 491; 492	<i>sabaudum</i> Aut. pl. 487
<i>v. normale</i> N. P. 446	<i>v. angustifolium</i> Glühth. 492	<i>v. racemosum</i> Nlr. 489
	<i>v. bupleurifolium</i> W. Gr. 492	<i>v. subverticillatum</i> Nlr. 491
		<i>sabinum</i> Nlr. . . . 393
		<i>sarmentosum</i> Froel. 452
		<i>scalptum</i> N. P. . . 355
		<i>Schmidtii</i> Tsch. . . 468
		<i>sciadophorum</i> A. P. 405
		<i>sciaphilum</i> Uechtr. 479
		<i>senile</i> Kern. . . . 474
		<i>setigerum</i> Tsch. 410; I <i>Setigerum</i> N. P. 440

Strana	Strana	Strana
setigerum Tsch. 410; 411	sudetorum N. P. 388	<i>v. subumbelliferum</i>
<i>v. angustum</i> N. P. 411	succicum Fr. h. norm. 441; Fr. symb. 441	N. P. 449
<i>v. calveicaule</i> N. P. 411	<i>v. genuinum</i> 441	valdestriatum A. P. 430
<i>v. genuinum</i> 411	<i>v. normale</i> N. P. 441	villosum L. 455; Wim. Fiek. 456
<i>v. normale</i> N. P. 411	sulphureum Doehl. 436.1 Sulphureum	<i>v. dentatum</i> Wim. 157
<i>v. seticaule</i> N. P. 411	N. P. 437	<i>v. intermedium</i> Grb. 457
setigerum \times aurantiacum 412	tardus N. P. 368	villosum \times premar-
setigerum + pilosella 414; 415	tatrense N. P. 371	thoides 457
silesiacum Krause 431	<i>v. calveum</i> N. P. 371	virens N. P. 366
silvaticum Lmk. ? 478	<i>v. pilosum</i> N. P. 371	<i>v. normale</i> 367
silvestre Tsch. 487.	Tauschianum Uechtr. 495	viscidulum Tsch. par. 427
<i>v. tenuifolium</i> DC 491	<i>v. inuloides</i> Tsch. 494	<i>v. bohemicum</i> N. P. 427
sphaleron N. P. 451	<i>v. pachycephalum</i>	<i>v. sudeticum</i> N. P. 427
stenobium N. P. 357	Uechtr. ol. 494	vulgare Tsch. 363
stenophyllum N. P. 365	<i>v. striatum</i> Tsch. 494	<i>v. aurantiacum</i> Ntr. 382
<i>v. normale</i> 365	tectorum Karsch. 347	<i>v. exstriatum</i> N. P. 363
stoloniferum Aut. pl. 369	tenuifolium Host. 490	<i>v. genuinum</i> 363
stoloniflorum 430	tephraeum N. P. 413	<i>v. lanceolatum</i> Mon. essayi 363
<i>v. campstre</i> Fr. symb. 430	thanmasoides A. P. 425	<i>v. pilosum</i> N. P. 363
<i>v. collinum</i> Fr. symb. 430	thauomasium N. P. 425	<i>v. striatum</i> N. P. 363
<i>v. microcephala</i> Člk. 371	<i>v. normale</i> N. P. 425	<i>v. subpilosum</i> N. P. 363
<i>v. pulatum</i> Fr. 373, 442	thayense N. P. 413	<i>v. subvulgare</i> N. P. 363
stoloniflorum — collinum Rehb. 392	Thümenii N. P. 355	<i>v. viride</i> Ntr. 386, 393
stricticaule N. P. 444	tortuosum Froel. 409	vulgatum Fr. ampl. 477
stygium Uechtr. 466	transgressum N. P. 427	<i>v. alpestre</i> Uechtr. 479
styriacum Kern. 490	<i>v. normale</i> N. P. 427	<i>v. angustifolium</i> Aut. 478
subcaesium Fr. 473	trichoecephalum N. P. 362	<i>v. argutidens</i> Fr. 479
subcaulescens N. P. 360	tricholepium N. P. 357, <i>v. genuinum</i> 357	<i>v. calcigenum</i> Rehm. 480
<i>v. acutissimum</i> N. P. 361	trichophorum N. P. 356	<i>v. czantoriense</i> Fiek. 481
<i>v. alpinum</i> N. P. 361	<i>v. brevipilum</i> N. P. 356	<i>v. fastigiatum</i> Fr. 479
<i>v. atriusculum</i> N. P. 361	<i>v. genuinum</i> 356	<i>v. genuinum</i> G. Schnd. 478
<i>v. genuinum</i> 361	<i>v. lasiosoma</i> N. P. 357	<i>v. irriguum</i> Fr. ampl. 478
<i>v. tephrolepium</i> N. P. 361	<i>v. normale</i> 356	<i>v. Knafii</i> Člk. 479
<i>v. valdestriatum</i> 361	trichoseapum N. P. 354	<i>v. laevigatum</i> W. Gr. 483
subcymigerum N. P. 419	<i>v. genuinum</i> 354	<i>v. latifolium</i> W. Gr. 479
subdolum Ford. 474	<i>v. normale</i> N. P. 355	<i>v. normale</i> G. Schnd. 478
subdubio—pilosella et pilos.—dub. Lasch. 379	<i>v. orientale</i> N. P. 355	xanthophyllum Vukt. 386
subpilosella-praealtum Rehm. in schd. 435	tridentatum Fr. 483	Zizianum Tsch. 445
subvirens N. P. 365	trigenes N. P. 437	zuoymense N. P. 416
<i>v. calvescens</i> N. P. 366	tubulosum Tsch. 460	Hierochloa Gm. 84, 102
<i>v. epilosum</i> N. P. 366	Uechtritzi N. P. 388	australis R. et Sch. 102
<i>v. genuinum</i> 366	umbellatum L. 485	borealis R. et Sch. 103
<i>v. pilosum</i> N. P. 366	<i>v. coronopifolium</i> Bernh. 486	odorata Wahl. 103
succisaefolium All. 349	<i>v. lactaris</i> Bert. 486	Himantoglossum Spr. 213, 229
undulifolium N. P. 456	umbelliferum N. P. 447, 449	hircinum Spr. 229
		Hippocastaneae DC. 839, 1257

Strana	Strana	Strana
Hippocrepis comosa L. 1157	tetrapterum Fr. . . 1281	rigida Döll. . . . 527
Hippurideae Link. 241, 242	venense Schrnk. . 1281	salicina L. 525
Hippuris L. 245	Hypochoeris L. . 343, 504	<i>v. subhirta</i> C. A. Mey. 526
<i>vulgaris</i> L. 245	<i>Balbisii</i> Loisl. . . . 504	salicina \times ensifolia . 528
Holcus L. <i>p.</i> 84, 103	<i>glabra</i> L. 504	sericea Kit. 530
<i>lanatus</i> L. 104	<i>helvetica</i> Wulf. . . . 506	spuria Kern. 527
<i>mollis</i> L. 103	<i>Loiseleuriana</i> Gdr. . 504	stricta Tsch. 528
Holosteum L. 1312, 1322	<i>maculata</i> L. 506	<i>v. Neilreichii</i> Beck. 528
<i>umbellatum</i> L. . . . 1322	<i>radicata</i> L. 505	<i>vulgaris</i> Lmk. . . . 530
<i>v. Heusleri</i> Wirzb. 1323	<i>uniflora</i> Vill. 506	Irideae Fuss. . . 71, 232,
Homogyne Cass. 517, 565	Hypopityacae Klotzsch. . . 327, 633	Iris L. 232
<i>alpina</i> Cass. 565	Hyssopus Tourn. 648, 695	<i>arenaria</i> W. Kit. . . 233
<i>f. multiflora</i> Gr. . . 565	<i>officinalis</i> L. 695	<i>bohemica</i> Schmidt. 232
Hordeum L. 87, 138	Iberis L. 1353, 1358	<i>Fieberi</i> Seidl. 232
<i>distichon</i> L. 138	<i>amara</i> L. 1358	<i>germanica</i> L. 233
<i>hexastichon</i> L. . . . 138	Illecebrum Rup. 1311, 1315	<i>graminea</i> L. 235
<i>murinum</i> L. 139	<i>verticillatum</i> L. . . . 1315	<i>hungarica</i> W. Kit. . 232
<i>vulgare</i> L. 138	Impatiens L. 1276	<i>nudicaulis</i> Lmk. . . 232
<i>j. tetrastichon</i> . . . 138	<i>noli tangere</i> L. . . . 1277	<i>pseudo-acorus</i> L. . . 234
<i>zeocrithon</i> L. 139	Imperatoria L. 1208, 1235	<i>pumila</i> L. 232
Hottonia Boerh. 815, 823	<i>ostrothium</i> L. 1235	<i>sibirica</i> L. 234
<i>palustris</i> L. 823	Inula L. 516, 524	<i>spuria</i> L. 235
Humulus L. 287	<i>britannica</i> L. 529	<i>variegata</i> L. 233
<i>lupulus</i> L. 287	<i>v. glabrescens</i> Kambath. 529	Isatis L. 1353, 1359
Hydrocharideae L. B. Rich. 71, 209	<i>v. viridis</i> Whlb. . . . 529	<i>tinctoria</i> L. 1359
Hydrocharis L. 210, 211	<i>campestris</i> Bess. . . . 530	Isopyrum L. . 1415, 1444
<i>morsus ranae</i> L. . . . 211	<i>conyza</i> DC. 530	<i>thalictroides</i> L. . . . 1444
Hydrocotyle Tourn. 1205, 1211	<i>conyza</i> \times <i>oculus Christi</i> 530	Jasione L. 331, 332
<i>vulgaris</i> L. 1211	<i>ensifolia</i> L. 528	<i>montana</i> L. 332
Hyoseyamus Tourn. 773, 777	<i>ensifolia</i> \times <i>hirta</i> . . 528	Juglandaeae DC. 242, 259
<i>niger</i> L. 777	<i>fasciculata</i> Gilib. . . 525	Juglans L. 259
<i>pallidus</i> Kit. 777	<i>germanica</i> L. 525	<i>regia</i> L. 259
Hyoseris minima L. . 344	<i>germanica</i> \times <i>ensifolia</i> Ntr. 527	Juncaceae Barth. 70, 175
Hypericineae DC. 841, 1280	<i>Hansmanni</i> Huter . . 528	Juncaginaceae Rich. 71, 206
Hypericum L. 1280	<i>helenium</i> L. 524	Juncus Tourn. . 175, 176
<i>debium</i> Leers. 1282	<i>hetrusca</i> Morct. . . . 526	<i>acutiflorus</i> Ehrh. . . 178
<i>elegans</i> Steph. 1283	<i>hirta</i> L. 526	<i>alpinus</i> Vill. 178
<i>hirsutum</i> L. 1285	<i>hirta</i> \times <i>salicina</i> Ritsch. 527	<i>angustifolius</i> Wulf. 183
<i>humifusum</i> L. 1280	<i>hybrida</i> Baumg. . . . 527	<i>articulatus</i> L. <i>p.</i> . . 178
<i>montanum</i> L. 1284	<i>internixta</i> J. Kern . 530	<i>atratus</i> Krock. 179
<i>perforatum</i> L. 1281	<i>lanuginosa</i> Gilib. . . . 530	<i>bifonius</i> L. 181
<i>v. latifolium</i> Koch. 1281	<i>Neilreichii</i> Beck. . . . 528	<i>v. compactus</i> Čtk. . . 181
<i>pulechrum</i> L. 1283	<i>oculus Christi</i> L. . . . 529	<i>v. laxus</i> Čtk. 181
<i>quadrangulare</i> Murr. 1281	<i>Otteliana</i> Rehb. 529	<i>bulbosus</i> L. 179
<i>quadrangulum</i> L. . . 1282	<i>praecalta</i> Dum. 525	<i>capitatus</i> Weig. . . . 179
<i>tetragonum</i> Fr. 1282	<i>pulicaria</i> L. 531	<i>communis</i> E. Mey. . 176
		<i>compressus</i> Jacq. . . . 180

Strana	Strana	Strana
conglomeratus <i>Aut.</i>	Lactuca <i>L.</i> . . . 343, 497	asphodeloides <i>Godr.</i> 1177
<i>n. L.</i> 176	angustata <i>All.</i> 500	brachyphyllus <i>Schur.</i> 1172
diffusus <i>Hop.</i> . 181, 1459	Chaixi <i>Vill.</i> 498	grandiflorus <i>Lang.</i> . 1173
effusus <i>L.</i> 176	muralis <i>Less.</i> 497	hirsutus <i>L.</i> 1173
effusus \times glaucus	quereina <i>L.</i> 498	latifolius <i>L.</i> 1172
<i>Schnitzl.</i> 176, 181, 1459	<i>v. stricta</i> <i>Aut.</i> 498	lens <i>Petr.</i> 1170
filiformis <i>L.</i> 177	sagittata <i>W. K.</i> 498	macrorrhizus <i>Wim.</i> 1175
fluitans <i>Lmk.</i> 179	saligna <i>L.</i> 500	montanus <i>Bernh.</i> . 1175
fusco-ater <i>Schreb.</i> . 178	sativa <i>L.</i> 500	niger <i>Wim.</i> 1176
Gerardi <i>Loisl.</i> 180	scariola <i>L.</i> 498	nissolia <i>L.</i> 1175
glaucus <i>Ehrh.</i> 176	<i>v. integrifolia</i> <i>Bischf.</i> 500	paluster <i>L.</i> 1173
lampocarpus <i>Ehrh.</i> 178	stricta <i>W. K.</i> 498	pannoniens <i>Grck.</i> . 1177
Leersii <i>Mars.</i> 176	viminea <i>Presl.</i> 499	pratensis <i>L.</i> 1174
nigricans <i>Tsch.</i> 179	Laggeria bohemica	sativus <i>L.</i> 1170
obtusiflorus <i>Ehrh.</i> . 173	<i>Gdg.</i> 1114	silvestris 1171
silvaticus <i>Reicht.</i> . 178	Lamium <i>L.</i> . . . 649, 709	<i>v. angustifolius</i> <i>Aut.</i> 1171
squarrosus <i>L.</i> 180	album <i>L.</i> 710	<i>v. ensifolius</i> <i>Badar.</i> 1171
supinus <i>Mnch.</i> 179	amplexicaule <i>L.</i> . . . 709	tuberosus <i>L.</i> 1174
tenageja <i>Ehrh.</i> 181	galeobdolon <i>Crantz.</i> 711	vernus <i>Berh.</i> 1175
trifidus <i>L.</i> 177	hirsutum <i>Lmk.</i> 710	<i>f. albiflora</i> 1176
uliginosus <i>Roth.</i> . . . 179	maculatum <i>L.</i> 710	Lavatera <i>L.</i> . 1287, 1291
Juniperus <i>L.</i> 65, 66	montanum <i>Lers.</i> 711	thuringiaca <i>L.</i> 1291
<i>communis</i> <i>L.</i> 66	purpureum <i>L.</i> 710	Ledum <i>Rup.</i> 640
<i>v. genuinus</i> <i>Form.</i> . 66	Lappa <i>Tourn.</i> . 568, 571	palustre <i>L.</i> 640
<i>v. prostratus</i> <i>Form.</i> . 66	major <i>Gärtn.</i> 571	Leersia <i>Sw.</i> 83, 94
nana <i>Willd.</i> 66	minor <i>DC.</i> 572; <i>prech.</i>	oryzoides <i>Sw.</i> 94
<i>v. intermedia</i> <i>Schur.</i> . 67	<i>ivar, k. L. toment.</i> 572	Lemna <i>L.</i> 71
Jurinea <i>Cass.</i> . . 568, 570	officinalis <i>All.</i> 571	gibba <i>L.</i> 72
mollis <i>Rchb.</i> 570	tomentosa <i>Lmk.</i> 571	minor <i>L.</i> 72
Knautia <i>arvensis</i> <i>Coult.</i> 599	Lappula <i>myosotis</i>	polyrrhiza <i>L.</i> 72
<i>v. cradiata</i> <i>Nlr.</i> . . . 599	<i>Mnch.</i> 792	trisulea <i>L.</i> 72
<i>v. silvatica</i> <i>Coult.</i> . 599	deflexa <i>Grck.</i> 792	Lemnaceae <i>Lmk.</i> . 70, 71
drymeia <i>Heufl.</i> . . . 1464	Lapsana <i>L.</i> . . . 342, 344	Lens <i>Hall.</i> . . 1122, 1170
moravica <i>Schur.</i> . . . 599	<i>communis</i> <i>L.</i> 344	<i>esculenta</i> <i>Mnch.</i> . . 1170
nympharum <i>Boiss.</i> 1464	Larix <i>Tourn.</i> . . . 65, 68	Lentibulariaceae <i>Rich.</i>
pannonica <i>Wetts.</i> . 1464	decidua <i>Mill.</i> 68	. . . . . 329, 811
silvatica <i>Dub.</i> 599	europaea <i>DC.</i> 68	Leontodon <i>L.</i> . . 343, 507
Kochia <i>Roth.</i> . . . 289, 300	Laserpitium <i>Riv.</i>	autumnalis <i>L.</i> 507
arenaria <i>Roth.</i> 300	. . . . . 1209, 1238	<i>v. bifida</i> <i>Form.</i> . . . 508
prostrata <i>Schrad.</i> . . 300	aquilegifolium <i>Jcq.</i> 1241	<i>v. integrifolius</i>
scoparia <i>Schrad.</i> . . . 301	archangelica <i>Wulf.</i> 1239	<i>Uechtr.</i> 507
Koeleria <i>Lers.</i> . . 85, 109	latifolium <i>L.</i> 1238	<i>v. leioccephalus</i> <i>Nlr.</i> 507
eristata <i>Lers.</i> 109	prothemicum <i>L.</i> . . . 1239	<i>v. trichocephalus</i> <i>Nlr.</i> 507
<i>v. gracilis</i> <i>Lers.</i> . 1458	<i>v. glabrum</i> <i>Willr.</i> 1239	corniculatum <i>DC.</i> . . 502
<i>v. humilis</i> <i>Uechtr.</i> 109	Lathraea <i>L.</i> 727	erectus <i>Hop.</i> 503
<i>v. pyramidalis</i> <i>Lmk.</i> 109	squamaria <i>L.</i> 727	glauescens <i>M. B.</i> . . 502
glauca <i>DC.</i> 109	Lathyrus <i>L.</i> . 1122, 1170	hastilis <i>och.</i> 508;
Kohlranschia <i>prolifera</i>	albus <i>Kit.</i> 1176	<i>L.</i> 508
<i>Kth.</i> 1294, 1297	aphaea <i>L.</i> 1175	<i>v. glabratus</i> <i>Koch.</i> 508
Labiateae <i>Juss.</i> . 327, 647		

	Strana		Strana		Strana
hispidus <i>L.</i>	508	Limnanthemum <i>Gmel.</i>	779, 780	perenne <i>L.</i>	136
<i>v. opimus</i> <i>Koch.</i> . . .	508	<i>nymphaeoides</i> <i>Link.</i>	780	remotum <i>Schrk.</i> . . .	157
<i>v. vulgaris</i> <i>Koch.</i> . . .	508	<i>peltatum</i> <i>Gmel.</i> . . .	780	<i>v. aristatum</i> <i>Döhl.</i>	137
incanus <i>Schenk.</i>	508	Limodorum abortivum		<i>Schrd.</i>	137
lividius <i>W. K.</i>	503	<i>Sw.</i>	1460	temulentum <i>L.</i>	137
nigricans <i>Tsch.</i>	508	Limosella <i>L.</i>	739, 757	<i>v. leptochacton</i> <i>A.</i>	
officinale <i>v. cornic.</i>		<i>aquatica</i> <i>L.</i>	757	<i>Br.</i>	137
<i>Aut.</i>	502	Linaria <i>Mill.</i>	739, 752	Lonicera <i>L.</i>	628
paludosum <i>Scop.</i>	503	<i>arvensis</i> <i>Desf.</i>	754	caprifolium <i>L.</i>	628
palustre <i>Hds.</i>	503	<i>cymbalaria</i> <i>Mill.</i> . . .	752	nigra <i>L.</i>	630
proteiformis <i>Vill.</i> . . .	508	<i>elatine</i> <i>Mill.</i>	753	periclymenum <i>L.</i> . . .	629
salinus <i>Poll.</i>	503	<i>genistifolia</i> <i>Mill.</i> . . .	755	tatarica <i>L.</i>	629
serotinum <i>Sadl.</i> 503;		<i>v. chloracefolia</i> <i>Rchb.</i>	756	xylosteum <i>L.</i>	629
<i>W. K.</i>	503	<i>minor</i> <i>Desf.</i>	754	Loranthaceae <i>Don.</i>	
taraxacum <i>L.</i>	502	<i>spuria</i> <i>Mill.</i>	753	. . . . .	344, 323
vulgare <i>Lmk.</i>	502	<i>vulgaris</i> <i>Mill.</i>	756	Loranthus <i>L.</i>	323
Leonurus <i>L.</i>	649, 711	Lindera odorata <i>Aschr.</i>	1249	<i>europaeus</i> <i>L.</i>	323
<i>cardiaca</i> <i>L.</i>	711	Lindernia <i>All.</i>	739, 757	Lotus <i>L.</i>	1120, 1149
<i>marrubiastrum</i> <i>L.</i> . .	711	<i>pyxidaria</i> <i>All.</i>	757	<i>arvensis</i> <i>Schk.</i>	1150
Lepidium <i>L.</i>	1353, 1360	Lineae <i>DC.</i>	840, 1265	<i>corniculatus</i> <i>L.</i> . . .	1149
<i>campestre</i> <i>R. Br.</i> . . .	1360	Linomyris <i>DC.</i>	515, 518	<i>latifolius</i> <i>Člk.</i> . . .	1150
<i>draba</i> <i>L.</i>	1362	<i>vulgaris</i> <i>Cass.</i>	518	<i>major</i> <i>Sm.</i>	1150
<i>latifolium</i> <i>L.</i>	1362	Linum <i>L.</i>	1265	<i>siliquosus</i> <i>L.</i>	1151
<i>perfoliatum</i> <i>L.</i>	1360	<i>austriacum</i> <i>L.</i>	1267	<i>tenuifolius</i> <i>L.</i> 1150	
<i>runderale</i> <i>L.</i>	1361	<i>caharticum</i> <i>L.</i>	1266	<i>Kchb.</i>	1150
<i>sativum</i> <i>L.</i>	1361	<i>flavum</i> <i>L.</i>	1268	<i>tenuis</i> <i>Kit.</i>	1150
Lepigonum maritimum		<i>hirsutum</i> <i>L.</i>	1267	<i>uliginosus</i> <i>Schk.</i> . .	1150
<i>Wahl.</i>	1317	<i>humile</i> <i>Mill.</i>	1266	Lunaria <i>L.</i>	1354, 1366
<i>medium</i> <i>Wahl.</i>	1317	<i>radiola</i> <i>L.</i>	1265	<i>rediviva</i> <i>L.</i>	1366
<i>rubrum</i> <i>Wahl.</i>	1316	<i>tenuifolium</i> <i>L.</i>	1266	Lupinus <i>L.</i>	1120, 1130
<i>salinum</i> <i>Wahl.</i>	1317	<i>usitatissimum</i> <i>L.</i> . . .	1266	<i>albus</i> <i>L.</i>	1130
Leucanthemum vul-		<i>v. crepitans</i> <i>Böng.</i>	1266	<i>angustifolius</i> <i>L.</i> . . .	1130
<i>gare</i> <i>Lmk.</i>	542	Liparis <i>Loesilii</i> <i>Rich.</i>	214	<i>luteus</i> <i>L.</i>	1130
Leucojum <i>L.</i>	237	Listera <i>R. Br.</i>	212, 216	Luzula <i>DC.</i>	175, 181
<i>aestivum</i> <i>L.</i>	238	<i>cordata</i> <i>R. Br.</i>	217	<i>albida</i> <i>DC.</i>	183
<i>vernum</i> <i>L.</i>	237	<i>ovata</i> <i>R. Br.</i>	216	<i>v. cuprina</i> <i>Roch.</i> . .	183
Levistium <i>Koch.</i> 1209, 1238		Lithospermum <i>L.</i> 789, 796		<i>v. fuliginosa</i> <i>Aschr.</i>	183
<i>officinale</i> <i>Koch.</i> . . .	1238	<i>arvense</i> <i>L.</i>	797	<i>v. rubella</i> <i>Hop.</i> . . .	183
Libanotis montana		<i>officinale</i> <i>L.</i>	796	<i>angustifolia</i> <i>Grck.</i> . .	183
<i>Crantz.</i>	1229	<i>purpureo-coeruleum</i> <i>L.</i>	797	<i>campestre</i> <i>DC.</i>	184
Ligusticum austriacum		<i>repens</i> <i>Clus.</i>	797	<i>congesta</i> <i>Lej.</i>	184
<i>L.</i>	1250	Litorea juncea <i>Berg.</i>	646	<i>flavescens</i> <i>Gaud.</i> . .	182
<i>cervaria</i> <i>Sprg.</i>	1234	<i>laeustris</i> <i>L.</i>	646	<i>maxima</i> <i>DC.</i>	182
<i>levisticum</i> <i>L.</i>	1238	Lolium <i>L.</i>	87, 136	<i>multiflora</i> <i>Lej.</i> . . .	183
Ligustrum <i>L.</i>	809	<i>arvense</i> <i>Schrđ.</i>	137	<i>v. pallescens</i> <i>Hop.</i>	183
<i>vulgare</i> <i>L.</i>	809	<i>Boulheanum</i> <i>Kunth.</i>		<i>fusconigra</i> <i>Člk.</i> . . .	184
Liliaceae <i>DC.</i>	70, 185	. . . . .	136, 1459	<i>palleseens</i> <i>Bers.</i> . . .	184
Lilium <i>L.</i>	185, 186	<i>linicolum</i> <i>A. Br.</i> . . .	137	<i>pilosa</i> <i>Willd.</i>	181
<i>bulbiferum</i> <i>L.</i>	187	<i>multiflorum</i> <i>Lmk.</i> . .	136	<i>silvatica</i> <i>Gaud.</i> . . .	182
<i>martagon</i> <i>L.</i>	186				

	Strana		Strana		Strana
sudetica Presl.	184	Majanthemum Web.	186	<i>v. versicolor</i> Willr.	1135
vernalis DC.	181	bifolium DC.	201	falcata \ sativa	
Lycchnis L.	1295, 1310	Malacium Fr.	1312, 1328	Rehb.	1135
alba Mill.	1310	aquaticum Fr.	1328	lepulina L.	1134
dioica L. sp.	1309	Malaxis Loeselii Sw.	214	<i>v. glabrescens</i> Nlr.	1134
diurna β. L.	1310	monophyllos Sw.	214	<i>v. glandulosa</i> Nlr.	1134
Sibth.	1309	Malva L.	1287	<i>v. Willdenowii</i>	
flos—euculi L.	1310	adulterina Willr.	1288	Bocun.	1134
githago Scop.	1311	alcea L.	1290	maculata Willd.	1134
vespertina Sibth.	1310	<i>v. angustisecta</i>		media Pers.	1135
viscaria L.	1304	Nlr.	1290	minima Desr.	1133, 1136
Lycium L.	773, 776	<i>v. excisa</i> Rehb.	1290	<i>v. brachyodon</i> Rehb.	1134
barbarum L.	776, 1469	<i>v. latisecta</i> Nlr.	1290	<i>v. viscida</i> Koch.	1134
vulgare Dun.	777, 1469	borealis Willm.	1288	polymorpha γ. L.	1134
Lycopodiaceae Rich.	32, 60	borealis × rotundifolia		prostrata Jacq.	1135
Lycopodium L.	60	Ritsch.	1288	sativa L.	1136
alpinum L.	63	eripa L.	1287	<i>v. versicolor</i> Scr.	1135
annotinum L.	61	excisa Rehb.	1290	varia Perd.	1135
<i>v. pungens</i> Desv.	1457	hybrida Čtk.	1288	Melampyrum Tourn.	727, 728
Chamaecyparissus		mauretanica Spr.	1290	angustifolium Beck.	731
Br.	63	Mauritiana L.	1289	arvense L.	729
clavatum L.	61, 1457	moschata L.	1291	bohemicum Kern.	731
complanatum L.	62	neglecta Willr.	1289	cristatum L.	728
inundatum L.	62	parviflora Hds.	1288	<i>v. pallidum</i> Tsch.	729
psendoannotinum		pusilla Sm.	1288	moravicum H. Br.	730
Schur.	1457	rotundifolia Hu. s.	1288, L. p. 1288, 1289	memorosum L.	730
reclinatum Michx.	1457	silvestris L.	1289	<i>v. fallax</i> Čtk.	731
selaginoides L.	63	vulgaris Fr.	1289	<i>v. subalpinum</i> Kern.	731
selago L.	60	Malvaceae R. Br.	841, 1287	pratense L.	730
<i>v. apressa</i> Desf.	1457	Marrubium L.	649, 713	<i>v. integerrimum</i> Döll.	731
<i>v. recurvum</i> Kit.	61	creticum Mill.	714	saxosum Bmg.	732
Lycopsis L.	790, 804	pannonicum Rehb.	713	silvaticum L.	731
arvensis L.	804	pauciflorum Willr.	714	stenophyllum Čtk.	731
pulla L.	803	peregrinum L.	713	Melandryum Röhl.	1295, 1308
Lycopus Tourn.	647, 683	<i>v. angustifolium</i> Aut.	714	album Grck.	1310
europeus L.	683	<i>v. latifolium</i> Aut.	713	noctiflorum Fr.	1308
exaltatus L. fil.	684	peregrinum × vulgare		pratense Röhl.	1310
Lysimachia L.	814, 817	Rehb.	713	rubrum Weig.	1309
memorum L.	817	remotum Kit.	713	silvestre Röhl.	1309
numularia L.	818	vulgare L.	713	silvestre × pratense	
punctata L.	818	Maruta cotula DC.	540	Buh.	1310
thyrsiflora L.	819	Matricaria L.	517, 541	viscosum Čtk.	1308
vulgaris L.	818	chamomilla L.	541	Melanosinapis	
Lythraeae Juss.	838, 1251	inodora L.	541	Schimp.	1356, 1398
Lythrum L.	1252	f. discoidea S.	541	communis Schimp.	1398
hyssopifolia L.	1252	parthenium L.	544	et Spen.	1398
salicaria L.	1254	Medicago L.	1120, 1133	Melica L.	85, 111
virgatum L.	1253	falcata L.	1135	ciliata L.	112
		<i>v. glandulosa</i> Koch.	1135		

	Strana		Strana		Strana
<i>mutans</i> L.	111	<i>arvensis</i> \times \leq <i>viridis</i>	680	<i>florida</i> Tsch.	668
<i>pieta</i> Koch.	111	<i>arvicola</i> Pér.	678	<i>foliicola</i> Op.	671
<i>multiflora</i> Retz.	112	<i>atrovirens</i> Host.	664	<i>gentilis</i> Host., Tsch.	
Melilotus Hall. 1120, 1137		<i>f. purpurea</i> <i>ascens</i>		680; L. 679, 682;	
<i>albus</i> Desr.	1138	<i>Host.</i>	661, 665	<i>Sol.</i> 679; <i>v. u. et</i>	
<i>altissimus</i> Thuill.	1137	<i>austriaca</i> Jacq.	671, 673	β <i>Wirtg.</i>	681
<i>arvensis</i> Willd.	1138	<i>badensis</i> Gm.	1467	<i>subsp. cardiaca</i> Ger.	680
<i>dentatus</i> Pers.	1138	<i>ballotaefolia</i> Op.	664, 665	<i>subsp. pratensis</i> Briq.	679
<i>Kochianus</i> Willd.	1138	<i>balsamea</i> Lag.	654	<i>v. variegata</i> Sm.	682
<i>leucanthus</i> Koch.	1138	<i>balsamiflora</i> H. Br.	654	<i>glabrata</i> Vahl.	656
<i>macrorrhizus</i> Koch.	1137	<i>barbata</i> Op.	677	<i>glabrescens</i> Timb. Lay.	650
<i>officinalis</i> Desr.		<i>Bauhini</i> Ten.	650	<i>grata</i> Host.	681
1138; Willd.	1137	<i>bracteolata</i> Op.	675	<i>graveolens</i> Op.	631
<i>Petitpierreanus</i> W.	1138	<i>Bramii</i> Ob.	656	<i>heleonastes</i> H. Br.	658
<i>vulgaris</i> Willd.	1138	<i>Brittingeri</i> Op.	654	<i>hercynica</i> Röhl.	655
Melissa Tourn.	648, 698	<i>calaminthaefolia</i> Host.	664	<i>hirsuta</i> Hds. 662,	
<i>acinos</i> Benth.	694	<i>calaminthoides</i> H. Br.	664	663; L.	658
<i>clinopodium</i> Benth.	694	<i>candicans</i> Crantz.	652	<i>v. latifolia</i> Bckr.	662
<i>officinalis</i> L.	695	<i>candicans</i> \times <i>riparia</i>	657	<i>v. purpurea</i> Host.	663
Melittis L.	648, 701	<i>cantaleica</i> Hérib.	680	<i>Hudsoniana</i> Br.	656
<i>melissophyllum</i> L.	701	<i>cardiaca</i> Ger.	679	<i>Huguenini</i> Désegl.	653
Mentha L.	647, 649	<i>citrata</i> Ehr. 659; Paul.	681	<i>hystrix</i> Br.	663
<i>acutifolia</i> Sm.	666	<i>clinopodiifolia</i> Host.	666	<i>incana</i> Sm.	651
<i>adspersa</i> Much.	659	<i>coerulea</i> Op.	652	<i>laciniosa</i> Ntr.	653
<i>affinis</i> Bor.	661	<i>cordato-ovata</i> Op.	655	<i>laevigata</i> Willd.	655
<i>agrestis</i> Désgl.	678	<i>v. villosa-nervata</i> Op.	655	<i>lamiifolia</i> Host.	673
<i>aquatica</i> L.	660	<i>cordifolia</i> Op.	655	<i>lanceolata</i> Beckr.	670,
<i>v. calaminthaefolia</i>		<i>crispa</i> Aut. pl. 650,		672, 673	
<i>Vis.</i>	664	668, Lejn. 655;		<i>lata</i> Op. 678 α ge-	
<i>v. elongata</i> Pér.	662	L. 662; Roth.	655	<i>nuina</i>	679
<i>v. minor</i> Pér.	661	<i>crispata</i> Schrad.	655	<i>Lejeuneana</i> Op.	655
<i>v. pedunculata</i> Pers.	660	<i>euspidata</i> Op.	653	<i>longibracteata</i> H. Br.	670
<i>v. pseudopiperita</i>		<i>densiflora</i> Op.	673	<i>longifolia</i> Host.	667
<i>Tsch.</i>	660	<i>dentata</i> Koch. 668;		<i>marrabastrum</i> F.	
<i>v. typica</i>	660	<i>Minch.</i>	679	<i>Sch.</i>	677
<i>aquatica</i> \times <i>arvensis</i>		<i>diffusa</i> Lej.	1467	<i>melissaefolia</i> Host.	658
\times <i>viridis</i> Brig.	680	<i>discolor</i> Op.	652, 653	<i>mollis</i> F. Sch.	677
<i>aromatica</i> Op.	660	<i>divaricata</i> Host.	676	<i>mollissima</i> Borkh.; 650	
<i>arvensis</i> L.		<i>diversifolia</i> Dum.	677	<i>Ob. Fl.</i>	652
674, 675, 676.	677	<i>dubia</i> Op. 678; Sut.	677	<i>v. undulata</i> Willd.	651
<i>v. distans</i> H. Br.	676	<i>elata</i> Host. 664, 665, 666		<i>Neilreichiana</i> H. Br.	653
<i>v. gemina</i>	676	<i>v. montana</i> Host.	666	<i>nemorosa</i> Willd.	654
<i>v. florida</i>	668	<i>v. scrophulariacifolia</i>		<i>nigricans</i> Mill.	659
<i>v. micrantha</i> F. Sch.	678	<i>Lej. Ct.</i>	1467	<i>v. exaltata</i> H. Br.	660
<i>v. nummularoides</i>		<i>elegans</i> Lejn.	682	<i>nummularia</i> Désgl.	677
<i>Wirtg.</i>	678	<i>elliptica</i> Lejn.	682	<i>Nusleensis</i> Op.	676
<i>v. scordastrum</i> F.		<i>v. variegata</i> Sol.	682	<i>Obornyana</i> H. Br.	671
<i>Sch.</i>	676	<i>elongata</i> Pérd.	662	<i>obtusata</i> Op.	663
<i>arvensis</i> \times <i>aquatica</i> v.		<i>eupatoriaceifolia</i> H. Br.	667	<i>obtusifolia</i> Op.	662
<i>acutifolia</i> Sm.	666	<i>exigua</i> L.	680	<i>oeymiodora</i> Op.	655
				<i>odorata</i> Sol.	659

Strana	Strana	Strana
origanifolia Host. . . 669	Rivini Tsch. . . 650	viridis L. . . 654
v. <i>elatior</i> H. Br. . 669	Rothii Bor. 658; <i>Ness.</i> 659	viridis \times arvensis F. Sch. 681
f. <i>pseudoriganifolia</i> Pér. 669	rotundifolia L. . . . 650	viridula Host. . . . 667
Ortmanniana Op. 661, 662	rotundifolia \times an- gustata F. Sch. . 678	Weidenhofferi Op. . 667
v. <i>minoriflora</i> Borb. 661	rubra <i>Nenug.</i> 680; <i>Sm.</i> 680	Menyanthes L. . 778, 779
ovalifolia Op. . 665, 676	subsp. 2 <i>rubra</i> Sm. 680	nymphaeoides L. . 780
v. <i>arguta</i> Op. . . 665	v. <i>Wirtgeniana</i> Ob. Fl. 681	trifoliata L. 779
v. <i>parvifolia</i> Sch. . 665	rugosa Lmk. 650	Mercurialis Tourn. 247, 257
v. <i>sciaphila</i> H. Br. 665	sativa L. 668, δ <i>crispa</i> et <i>pilosa</i> Koch. . 668	annua L. 257
v. <i>vineacea</i> H. Br. 665	Schierliana H. Br. 1468	ovata Stbg. 259
paludosa Schreb. 658; Sol. 657, 659	Schleicheri Br. Fl. exs. aut. h. 662	perennis L. 258
palustris Munch. . . 674	scordiacrum F. Sch. 673, 676	v. <i>genuina</i> Člk. . . 258
parietariaefolia Beckr. 669, 670, 674	v. <i>auneticensis</i> Op 677	v. <i>ovata</i> Člk. . . . 259
parviflora Host. . . 672	v. <i>laxa</i> F. Sch. . . 677	Mespilus L. . . 857, 858
Pauliana F. Sch. . . 681	semiintegra Op. . . 653	cotoneaster L. . . . 857
pedunculata Op. . . 660	serotina Host. . . . 658	germanica L. . . . 858
Pekaensis Op. . . . 667	serrata Op. 653	oxyacantha Crtz. 858; Gärt. 858
pimentum Ness. a E. 656	serrulata Op. . . . 652	silvestris Mill. . . . 859
piperella Op. . . . 656	silvatica Aut. pl. 674; Host. 670, 675	Meum Hall. . . 1211, 1250
piperita Hds. 656; L. 655	silvestris L. 651	mutellina Gärtn. . 1250
plicata Op. 658, 659; Tsch. 678	v. <i>genuina</i> 651	Microstylis Lindl. 212, 214
polymorpha Host. . 673	v. <i>petiolata</i> Wirtg. 652	monophylla Lindl. . 214
Prachinensis Op. . 667	v. <i>obscura</i> Tsch. . 653	Milium L. 83, 91
pratensis Benth. Pér. 679; Sol. 679	silvicola H. Br. . . 674	effusum L. 91
pratensis \times cardiaca 680	Slichovensis Op. . 673	Mimulus L. . . 739, 757
pratensis Op. . . . 670	sparsiflora H. Br. 672, 673	guttatus DC. . . . 757
procumbens Thuill. 675	stolonifera Op. . . 660	luteus L. 757
v. <i>salebrosa</i> Bor. . 675	suaveolens Ehrh. . 650	Moeblingia L. 1312, 1323
v. <i>segetalis</i> Op. . 675	subgentilis H. Br. . 679	trinervia Clairv. . 1323
prostrata Host. . . 671	submollis H. Br. . 677	Molinia Schrk. . 86, 119
pseudopiperita Tsch. 660	subrotunda Désgl. . 662	arundinacea Schrk. . 119
pubescens Willd. . . 657	subspicata Bor. 653, Weih. 658	coerulea Munch. . . 119
pulchella Host. . . 672	temifolia Host. . . 670	serotina M. Koch. . 119
v. <i>approximata</i> Wirtg. 673	thayana H. Br. . . 669	Monesis Salisb. . 634, 639
v. <i>genuina</i> 672	tortuosa Host. . . . 664	grandiflora Salisb. . 639
pulegium L. 683	transmota Désgl. . 653	Monotropa L. . 633, 634
v. <i>hirtiflora</i> Op. . 683	valdepilosa H. Br. . 1467	hypophegea Willr. . 634
recta Désgl. 652	varians Host. . . . 678	hypopitys L. . . . 634
reflexifolia Op. . . 652	verticillata L. 663 a.	v. <i>glabrata</i> Roth. . 634
resinosa Op. 680	<i>genuina</i> v. <i>pili-</i> <i>folia</i> H. Br. . . . 663	v. <i>hirsuta</i> Roth. . 634
riparia Schreb. . 661, 662	Viennensis Op. . . 662	Montia Micheli . . 1332
v. <i>acuta</i> Op. . . . 661	villosa Hds. 651, Wirtg. 678	arvensis Willr. . . 1333
v. <i>angustata</i> Op. . 661		fontana L. 1332, Fr. 1333
v. <i>typica</i> 661		minor Gmel. . . . 1333
		rivularis Gmel. . . 1333
		Moraceae Endl. 243, 284
		Morus L. 284

	Strana		Strana		Strana
alba L.	285	hirsuta All.	1248	v. glabratum Harz	1411
nigra L.	285	odorata Scop.	1249	v. Hookeri Harz	1411
Mulgedium Cass.	343, 494	Najadeae A. Rich.	70, 73	v. Timmii Harz	1411
alpinum Cass.	494	Najas fluviatilis Lem.	73	Nymphaea Smith.	1410, 1412
Muscari Tourn.	185, 198	fragilis All.	73	alba L.	1412
botryoides Mill.	199	Narcissus L.	237	candida Presl.	1412
comosum Mill.	196	poeticus L.	237	f. aperta Člk.	1412
racemosum Mill.	199	pseudonarcissus L.	237	f. semiaperta Člk.	1412
lenuiflorum Tsch.	199	Nardus L.	87, 139	lutea L.	1411
tubiflorum Stev.	199, 1459	striata L.	139	pumila Hoffm.	1411
Myagrum Tourn.	1354, 1371	Nasturtium Rehb.	1355, 1384	Nymphaeaceae Smith.	843, 1410
paniculatum L.	1371	amphibium R. Br.	1368	Oenanthe L.	1207, 1224
perenne L.	1400	anceps Aut.	1368	listulosa L.	1225
perfoliatum L.	1371	aquaticum Wtl.	1385	phellandrium Lmk.	1225
Myosotis Dil.	789, 793	armoriaca Fr.	1369	pimpinelloides L.	1225
arenaria Schrd.	796	astyloides Kuaf.	1367	prolifera Host.	1224
arvensis Luk. 795;		austriacum Crantz.	1369	silaifolia M. et B.	1224
Rehb. 796, Roth. 795		barbaricoides Tsch.	1368	Oenothera L.	1181, 1200
v. versicolor Pers.	796	officinale R. Br.	1384	biennis L.	1200
caespitosa Schlt.	793	palustre DC.	1367	Oenotheraeae Endl.	837, 1181
collina Rehb.	795	silvestre R. Br.	1367	Oleaceae Lindl.	329, 809
hispida Schlecht.	795	silvestre × palustre		Omphalodes Tourn.	789, 792
intermedia Luk.	795	W. Gr.	1367	scorpioides Schk.	792
lappula L.	791	terrestre R. Br.	1367	Onobrychis Tourn.	1121, 1158
palustris Roth.	794	Naumburgia thyrsofl.		sativa Lmk.	1158
repens Don.	794	Rehb.	819	viciaefolia Scop.	1158
scorpioides v. arvensis		Neottia Rich.	212, 217	Ononis L.	1120, 1130
L.	795	cordata Rich.	217	arvensis L. p.	1131, 1132
v. palustre L.	794	midus avis Rich.	217	foetens All.	1132
v. silvatica Ehr.	795	Nepeta L.	648, 700	hircina Jacq.	1131
silvatica Hoffm.	794	cataria L.	700	v. spinescens Ledeb.	1132
sparsiflora Mik.	793	nuda L.	700	intermedia Kolbh.	1132
strigulosa Rehb.	794	pannonica Jacq.	700	procreans Willr.	1131, W. et Gr. 1132
striata Luk.	796	violacea Vill.	700	pseudohircina Schur.	1132
versicolor Sm.	796	Neslia Desv.	1354, 1371	repens Aut.	1131
Myosurus L.	1415, 1428	paniculata Desv.	1371	spinosa L.	1130
minus L.	1428	Nicandra Adams.	773, 775	v. umbrosa Bub.	1131
Myricaria Desv.	1351	physaloides Grtn.	775	Onopordon L.	569, 579
germanica Desv.	1351	Nigella L.	1415, 1445	acanthium L.	579
Myriophyllum L.	1202	arvensis L.	1445	Onosma L.	789, 799
pectinatum Willr.	1202	damascena L.	1445	arenarium W. K.	799
pinnatifidum Willr.	1202	sativa L.	1446	calycinum Stev.	799
spicatum L.	1202	Nissolia uniflora Much.	1175	echioides L.	799
verticillatum L.	1202	Nonnea Med.	789, 803	Ophioglosseae R. Br.	31, 51
Myrrhis Scop.	1210, 1249	pulla DC.	803		
aromatica Spreng.	1247	Nuphar Smith.	1410		
aurea All.	1248	intermedium Ledeb.	1411		
bulbosa All.	1246	luteum Smith.	1411		
		pumilum Smith.	1410		

	Strana		Strana		Strana
Ophioglossum <i>L.</i>	51	<i>mutans</i> <i>L.</i>	191	<i>vulgaris</i> <i>Lmk.</i>	722
<i>azoricum</i> <i>Presl.</i>	51	<i>pusillum</i> <i>Schm.</i>	188	Orobanchaceae <i>Juss.</i> 328, 720	
<i>vulgatum</i> <i>L.</i>	51	<i>pyramidalis</i> <i>Jey.</i>	1460	Orobis <i>Tourn.</i>	1175
<i>v. polyphyllum</i> <i>A. Br.</i>	51	<i>pyrenaicum</i> <i>L.</i>	190	<i>albus</i> <i>L. fil.</i>	1177
Ophrys <i>L.</i> 213, 231		<i>tennifolium</i> <i>Guss.</i>	191	<i>niger</i> <i>L.</i>	1176
<i>arachnites</i> <i>Rehb.</i>	1460	<i>umbellatum</i> <i>L.</i>	190	<i>pannonicus</i> <i>Jey.</i>	1177
<i>araneifera</i> <i>Hds.</i>	231	<i>villosum</i> <i>M. B.</i>	189	<i>prostratus</i> <i>Host.</i>	1175
<i>cordata</i> <i>L.</i>	217	Ornithopus <i>sativus</i>		<i>tuberosus</i> <i>L.</i>	1175
<i>monophyllos</i> <i>L.</i>	214	<i>Brot.</i>	1157	<i>vernus</i> <i>L.</i>	1176
<i>nidus avis</i> <i>L.</i>	213	Orobanche <i>Juss.</i>	720	Oryza <i>claudestina</i> <i>A.</i>	
<i>ovata</i> <i>L.</i>	216	<i>alba</i> <i>Steph.</i>	725	<i>Br.</i>	94
Oporina <i>autumnalis</i>		<i>v. longibracteata</i>		Osmunda <i>spicant</i> <i>L.</i>	37
<i>Don.</i>	507	<i>Beck.</i>	1468	<i>struthiopteris</i> <i>L.</i>	50
<i>pratensis</i> <i>Less.</i>	507	<i>v. maxima</i> <i>Beck.</i>	1468	Oxalideae <i>DC.</i> 840, 1277	
Orchideae <i>Juss.</i> 71, 211		<i>v. rubra</i> <i>Hock.</i>	1468	Oxalis <i>L.</i>	1277
Orchis <i>L.</i> 213, 221		<i>alsatica</i> <i>Kirschl.</i>	724	<i>acetosella</i> <i>L.</i>	1277
<i>conopea</i> <i>L.</i>	229	<i>arenaria</i> <i>Borkh.</i>	720	<i>f. violacea</i> <i>Form.</i>	1277
<i>coriophora</i> <i>L.</i>	224	<i>brachysepala</i> <i>F. Schlz.</i>	724	<i>corniculata</i> <i>L.</i>	1278
<i>fusca</i> <i>Jey.</i>	221	<i>Buckiana</i> <i>Koch.</i>	724	<i>stricta</i> <i>L.</i>	1277
<i>globosa</i> <i>L.</i>	224	<i>caryophyllacea</i> <i>Sw.</i>	722	Oxycoccus <i>Tourn.</i> 641, 643	
<i>incarnata</i> <i>L.</i>	227	<i>f. aloides</i> <i>Beck.</i>	722	<i>microcarpus</i> <i>Turcs.</i>	643
<i>latifolia</i> <i>L.</i>	226	<i>cervariae</i> <i>Suurd.</i>	724	<i>palustris</i> <i>Pers.</i>	643
<i>laxiflora</i> <i>Lmk.</i>	225	<i>coerulea</i> <i>Vill.</i>	721	Oxytropis <i>DC.</i> 1121, 1153	
<i>maculata</i> <i>L.</i>	228	<i>coerulescens</i> <i>Steph.</i>	722	<i>pilosa</i> <i>DC.</i>	1153
<i>v. candidissima</i>		<i>elatior</i> <i>Sutt.</i>	724	Ozanonia <i>cyclophora</i>	
<i>Krock.</i>	228	<i>epithymum</i> <i>DC.</i>	725	<i>Gdg.</i>	1022
<i>mascula</i> <i>L.</i>	225	<i>eurubens</i> <i>Saut.</i>	722	<i>globosa</i> <i>Gdg.</i>	1098
<i>militaris</i> <i>Hds.</i>	222	<i>Galii</i> <i>Duby.</i>	722	<i>Neibreichiana</i> <i>Gdg.</i>	1107
<i>morio</i> <i>L.</i>	223	<i>Kochii</i> <i>Schltz.</i>	724	<i>Preslii</i> <i>Gdg.</i>	1102
<i>f. albiflora</i>	224	<i>libanotidis</i> <i>Op.</i>	724	<i>Silesiae</i> <i>Gdg.</i>	1104
<i>pallens</i> <i>L.</i>	225	<i>lutea</i> <i>Bmg.</i>	723	<i>tomentella</i> <i>Gdg.</i>	1104
<i>palustris</i> <i>Jey.</i>	225	<i>major</i> <i>L.</i>	723	Panicum <i>L.</i> 83, 88	
<i>purpurea</i> <i>Hds.</i>	221	<i>f. exigua</i> <i>Beck.</i>	1468	<i>ciliare</i> <i>Retz.</i>	89
<i>pyramidalis</i> <i>L.</i>	228	<i>Medicaginis</i> <i>Duby.</i>	723	<i>crus galli</i> <i>L.</i>	90
<i>Rivini</i> <i>Gouan.</i>	222	<i>minor</i> <i>Sutt.</i>	726	<i>glabrum</i> <i>L.</i>	89
<i>sambucina</i> <i>L.</i>	226	<i>obtusiloba</i> <i>Reut.</i>	720	<i>glaucum</i> <i>L.</i>	91
<i>tridentata</i> <i>Scop.</i>	223	<i>pallescens</i> <i>Gr. Gdr.</i>	725	<i>miliaceum</i> <i>L.</i>	89
<i>ustulata</i> <i>L.</i>	222	<i>pallidiflora</i> <i>Wim.</i>	725	<i>sanguinale</i> <i>L.</i>	89
<i>variegata</i> <i>All.</i>	223	<i>peridis</i> <i>F. Schlz.</i>	726	<i>verticillatum</i> <i>L.</i>	91
Origanum <i>L.</i> 648, 684		<i>purpurea</i> <i>Koch.</i>	721	Papaver <i>L.</i> 1407, 1408	
<i>majorana</i> <i>L.</i>	685	<i>v. Spitzelii</i> <i>Beck.</i>	1468	<i>argemone</i> <i>L.</i>	1408
<i>vulgare</i> <i>L.</i>	684	<i>v. tapeina</i> <i>Beck.</i>	1468	<i>dubium</i> <i>L.</i>	1409
<i>f. elongatum</i> <i>Form.</i>	684	<i>ramosa</i> <i>L.</i>	721	<i>v. modestum</i> <i>Jord.</i>	1410
Orlaya <i>Hoffm.</i> 1209, 1240		<i>rubens</i> <i>Wllr.</i>	723	<i>hybridum</i> <i>L.</i>	1410
<i>grandiflora</i> <i>Hoffm.</i>	1240	<i>rubiginosa</i> <i>Diétr.</i>	725	<i>rhoeas</i> <i>L.</i>	1410
Ornithogalum <i>L.</i> 185, 190		<i>rubra</i> <i>Sm.</i>	725	<i>v. strigosum</i> <i>Bongh.</i>	1410
<i>bohemicum</i> <i>Zauschn.</i>	189	<i>sparsiflora</i> <i>Wllr.</i>	725	<i>somniferum</i> <i>L.</i>	1408
<i>bonheanum</i> <i>Aschr.</i>	192	<i>stigmatodes</i> <i>Wim.</i>	724	Papaveraceae <i>DC.</i>	
<i>chloranthum</i> <i>Saut.</i>	192	<i>strobiligena</i> <i>Rehb.</i>	722	843, 1407	
<i>marbonense</i> <i>L.</i>	1460	<i>transsilvanica</i> <i>Porc.</i>	1468	Papilionaceae <i>L.</i> 837, 1119	

	Strana		Strana		Strana
Parietaria <i>Tourn.</i>	287, 288	<i>mutellina</i> <i>L.</i>	1250	<i>nigricans</i> <i>Host.</i>	67
<i>officinalis</i> <i>L.</i>	288	Philadelphæa <i>Don</i>	837, 1180	<i>pumilio</i> <i>Hänk.</i>	67
Paris <i>L.</i>	186, 203	Philadelphus <i>L.</i>	1180	<i>silvestris</i> <i>L.</i>	67
<i>quadrifolia</i> <i>L.</i>	203	<i>coronarius</i> <i>L.</i>	1180	<i>v. parvifolia</i> <i>Heer.</i>	67
Parnassia <i>L.</i>	844, 846	Phleum <i>L.</i>	84, 100	<i>strobis</i> <i>L.</i>	68
<i>palustris</i> <i>L.</i>	846	<i>alpinum</i> <i>L.</i>	101	<i>uncinata</i> <i>Ram.</i>	67
Passerina <i>annua</i> <i>Wicks.</i>	318	<i>v. fallax</i> <i>Fank.</i>	101	Pirola <i>L. p.</i>	634, 635
Pastinaca <i>L.</i>	1208, 1232	<i>Boehmeri</i> <i>Wib.</i>	100	<i>chlorantha</i> <i>Sav.</i>	638
<i>sativa</i> <i>L.</i>	1232	<i>v. interruptum</i> <i>Zab.</i>	100	<i>media</i> <i>Sav.</i>	636
Pedicularis <i>Tourn.</i>	727, 737	<i>f. vivipara</i>	100	<i>minor</i> <i>L.</i>	635
<i>palustris</i> <i>L.</i>	737	<i>nodosum</i> <i>L.</i>	101	<i>rotundifolia</i> <i>L.</i>	637
<i>silvatica</i> <i>L.</i>	737	<i>pratense</i>	100	<i>secunda</i> <i>L.</i>	635
Pelipaca <i>arenaria</i> <i>Willd.</i>	720	Phlomis <i>L.</i>	649, 712	<i>umbellata</i> <i>L.</i>	639
<i>coerulea</i> <i>C. A. Mey.</i>	721	<i>tuberosa</i> <i>L.</i>	712	<i>uniflora</i> <i>L.</i>	639
<i>ramosa</i> <i>C. A. Mey.</i>	721	Phoenix <i>opus muralis</i>		Pirus <i>L.</i>	857, 859
Peplis <i>L.</i>	1251, 1252	<i>Koch.</i>	498	<i>aira</i> <i>Ehrh.</i>	860
<i>portula</i> <i>L.</i>	1252	Phragmites <i>Trin.</i>	86, 113	<i>aucuparia</i> <i>Gärtn.</i>	861
Persica <i>Tourn.</i>	1115	<i>communis</i> <i>Trin.</i>	113	<i>communis</i> <i>L.</i>	859
<i>vulgaris</i> <i>Mill.</i>	1115	<i>o. flavescens</i> <i>Cust.</i>	113	<i>cydonia</i> <i>L.</i>	862
Petasites <i>Tourn.</i>	518, 563	<i>v. nana</i> <i>G. Mey.</i>	113	<i>domestica</i> <i>Sm.</i>	862
<i>albus</i> <i>Grtn.</i>	564	Physalis <i>L.</i>	773, 775	<i>malus</i> <i>L.</i>	859
<i>officinalis</i> <i>Much.</i>	563	<i>alkekengi</i> <i>L.</i>	775	<i>v. acerba</i> <i>Mért.</i>	860
<i>v. fallax</i> <i>Uechtr.</i>	564	Phyteuma <i>L.</i>	331, 332	<i>nivalis</i> <i>Jég.</i>	859
<i>vulgaris</i> <i>Desf.</i>	564	<i>orbiculare</i> <i>L.</i>	332	<i>sorbus</i> <i>Grtn.</i>	862
Petroselinum <i>Hoff.</i>	1207, 1221	<i>spicatum</i> <i>L.</i>	333	<i>torninalis</i> <i>Ehrh.</i>	861
<i>sativum</i> <i>Hoffm.</i>	1221	<i>v. sphaerocephalum</i>		Pisum <i>Tourn.</i>	1122, 1170
Peucedanum <i>L.</i>	1208, 1233	<i>Form.</i>	333, 1462	<i>arvense</i> <i>L.</i>	1170
<i>alsaticum</i> <i>L.</i>	1233	Picea <i>Lk.</i>	65, 69	<i>sativum</i> <i>L.</i>	1170
<i>cervaria</i> <i>Cuss.</i>	1233	<i>excelsa</i> <i>Lk.</i>	69	Plantagineae <i>Juss.</i>	327, 644
<i>oreoselinum</i> <i>Much.</i>	1234	Pieris <i>L.</i>	314, 509	Plantago <i>L.</i>	644
<i>ostruthium</i> <i>Aut.</i>	1236	<i>hieracioides</i> <i>L.</i>	509	<i>alpina</i> <i>Vill.</i>	645
<i>palustre</i> <i>Much.</i>	1235	<i>v. lacvigata</i> <i>Člk.</i>	509	<i>arenaria</i> <i>W. K.</i>	646
<i>silans</i> <i>Jég.</i>	1233; <i>L.</i>	<i>ruderalis</i> <i>Schm.</i>	509	<i>asiatica</i> <i>L.</i>	644
Phalaris <i>L.</i>	84, 101	Pimpinella <i>L.</i>	1207, 1218	<i>atrata</i> <i>Presl</i>	645
<i>arundinacea</i> <i>L.</i>	101	<i>anisum</i> <i>L.</i>	1220	<i>intermedia</i> <i>Gr. et</i>	
<i>v. picta</i> <i>L.</i>	102	<i>glaucæ</i> <i>L.</i>	1221; <i>W.</i>	<i>Godr. p.</i>	644
<i>canariensis</i> <i>L.</i>	102	<i>K.</i>	1221	<i>laniculata</i> <i>L.</i>	645
Phaseolus <i>L.</i>	1122, 1158	<i>magna</i> <i>L.</i>	1219	<i>v. altissima</i> <i>Nkr.</i>	645
<i>multiflorus</i> <i>Lmk.</i>	1159	<i>nigra</i> <i>W. p.</i>	1219	<i>v. pumila</i> <i>Koch.</i>	645
<i>nanus</i> <i>L.</i>	1159	<i>saxifraga</i> <i>L.</i>	1218	<i>v. sphaerostachya</i> <i>M.</i>	
<i>vulgaris</i> <i>L.</i>	1158	<i>v. dissecta</i> <i>Presl.</i>	1219	<i>et K.</i>	645
Phleboteris <i>Mitt.</i>	32, 34	<i>v. integrifolia</i> <i>Willd.</i>	1219	<i>v. vulgaris</i> <i>Nkr.</i>	645
<i>dryopteris</i> <i>Fée.</i>	35	<i>v. nigrescens</i> <i>Form.</i>	1219	<i>leptostachya</i> <i>Willd.</i>	644
<i>Robertianum</i> <i>Fée.</i>	35	Pinguicula <i>L.</i>	811	<i>limosa</i> <i>Kil.</i>	644
<i>polypodioides</i> <i>Fée.</i>	34	<i>vulgaris</i> <i>L.</i>	811	<i>major</i> <i>L.</i>	644
Phellandrium <i>aquaticum</i>		Pinus <i>L.</i>	65, 67	<i>v. crispæ</i> <i>Bub.</i>	644
<i>L.</i>	1225	<i>laricio</i> <i>L.</i>	67	<i>maritima</i> <i>L.</i>	645
		<i>larix</i> <i>L.</i>	68	<i>v. ciliata</i> <i>Koch.</i>	646
		<i>montana</i> <i>Mill.</i>	67	<i>media</i> <i>L.</i>	644

	Strana		Strana		Strana
montana Lmk.	644	<i>v. scabra</i> Člk.	117	mile Schrk.	315
nana Trattl.	644	vulgaris Gaud.	116	monspeliense Thieb.	316
ramosa Aschr.	646	Podospermum DC. 344, 514		neglectum Beauv.	316
Platanthera Rich. 213, 230		Jacquinianum Koch.	514	nodosum Pers.	314
bifolia Rchb.	231	<i>v. simplex</i> Bisch.	514	persicaria L. 313, 314, 316	
chlorantha Cast.	231	laciniatum DC.	515	persicaria × mile A.	
montana Rchb. f.	231	Polemoniaceae Lindl.		Br	315
solstitialis Böngh.	231	328, 778		tataricum L.	317
viridis Lindl.	230	Polemonium L.	778	tomentosum Schrk.	
Platyspermum grandif. M. K.	1240	coeruleum L.	778	313, 314	
Pleurospermum		Polium pannonicum		Polypodiaceae R. Brw.	
Hoffm.	1210, 1249	Clus.	720	31, 32	
austriacum Hoffm.	1249	Polycnemum L.	302	Polypodium Tourn. 32, 33	
Plumbagineae Juss.		arvense Jacq. 302; L.	302	alpestre Hop.	48
329, 813		verrucosum Lug.	303	dryopteris L.	35
Poa L.	86, 114	Polygala L.	1261	fragile L.	48
alpina L.	115	amara L.	1264	hyperboreum Sw.	36
angustifolia L.	117	amarilla Crantz.	1265	oreopteris Ehrh.	47
annua L.	114	austriaca Crantz.	1265	phegopteris Hoffm.	35
<i>v. supina</i> Schrad.	114	comosa Koch. 1262;		Robertianum Hoffm.	35
aspera Gaud.	1458	Schk.	1263	vulgare L.	33
badensis Haenk.	1458	major Jacq.	1262	<i>v. auritum</i> Willd.	34
bulbosa L.	115	myrtilifolia Fr.	1265	<i>v. genuinum</i> Form.	33
<i>v. vivipara</i> W. Gr.	115	oxyptera L.	1264	<i>v. punillum</i> Hausm. 1454	
caesia Sm.	116, 1458	uliginosa Rchb.	1265	Pomarieae Lindb. 836, 857	
Chaixi Vill.	117	vulgaris L.	1263	Populus Tourn.	268, 283
coarctata Hall.	116	<i>v. oxyptera</i> Aut.	1264	alba L.	283
compressa L.	115	Polygaleae Juss. 840, 1261		alba × tremula Wilm.	283
dura Scop.	114	Polygonatum Tourn.		balsamifera L.	284
eragrostis L.	118	186, 202		canescens Aut. 283;	
fertilis Host.	116	multiflorum All.	202	Sm.	284
firmula Gaud.	116	officinale All.	202	fastigiata Poir.	284
glauca (Schk.) Sm.		verticillatum All.	203	hybrida M. B.	284
1458; W. Gr. 116, 1458		Polygoneae Juss. 243, 304		italica Munch.	284
humilis Ehrh.	117	Polygonum L.	304, 312	monilifera Ait.	284
montana Wilm.	116	amphibium L.	312	nigra L.	284
nemorialis L.	115	<i>v. natans</i> Munch.	313	pyramidalis Roz.	284
palustris L.	116	<i>v. terrestre</i> Leers.	313	tremula L.	283
pratensis L.	117	aviculare L.	316	<i>v. villosa</i> Lang.	1462
<i>v. anceps</i> Gaud.	117	bistorta L.	312	Portulaca L.	1332
<i>v. latifolia</i> Whe.	117	convolvulus L.	317	oleracea L.	1332
remota Fr.	118	danubiale Kern.	314	sativa Haw.	1332
rigidula Gaud.	116	dumetorum L.	317	silvestris DC.	1332
serotina Ehrh.	116	erectum Roth.	316	Portulacaceae Juss. 842, 1332	
silvatica Chaix.	117	fagopyrum Tourn.	317	Potamogeton L.	73
sudetica Hke.	117	hydropiper L.	314, 315	acuminatus Schum.	77
trivialis L.	117	lapathifolium Aut. n.		acutifolius Lk.	75
<i>v. glabra</i> Člk.	117	L. 313; L.	313, 314	alpinus Balb.	77
		laxiflorum Wh.	315	compressus L.	75
		minus Hds.	315	crispus L.	76

	Strana		Strana		Strana
<i>densus</i> L.	73	<i>einer. Aut.</i> \times <i>opaca</i>	883	<i>subrubens</i> Borb.	883
<i>fluitans</i> Roth.	78	<i>collina</i> v. <i>diffusa</i>		<i>sulphurea</i> Lmk.	873
<i>gramineus</i> L.	77	<i>Lehm.</i>	876	<i>superfomentilla</i> \times <i>rep-</i>	
<i>graminifolius</i> Fr.	77	<i>corymbosa</i> Much.	873	<i>taus</i>	871
<i>heterophyllus</i> Schreb.	77	<i>crassa</i> Tsch.	874	<i>supina</i> L.	869
<i>lucens</i> L.	76	<i>decumbens</i> Jord.	877	<i>v. terrestris</i> Fm.	870
<i>natus</i> L.	78	<i>diehotoma</i> Much.	870	<i>tenniloba</i> Jord.	877
<i>v. prolixus</i> Koch.	78	<i>dubia</i> Much.	879	<i>tormentilla</i> Schrk.	870
<i>obtusifolius</i> M. K.	75	<i>explauata</i> Zim.	881	<i>v. strictissima</i> Zim.	871
<i>pectinatus</i> L.	74	Gaudini <i>Grenl.</i>	883	<i>turicensis</i> Siegfr.	881
<i>perfoliatus</i> L.	76	Güntheri <i>Pohl.</i>	876	<i>verna</i> Aut. 879, 880;	
<i>pusillus</i> L.	74	<i>hungarica</i> Willd.	874	<i>L.</i>	880
<i>v. angustifolius</i> Nlr.	75	<i>impolita</i> Whlbg.	876	<i>f. gracilis</i> Fock.	880
<i>v. latifolius</i> Nlr.	75	<i>incana</i> Much.	882	<i>v. incisa</i> Tsch.	880
<i>rufescens</i> Schrad.	77	<i>inclinata</i> Lehm.	874	<i>vern. Aut.</i> \times <i>cinerea</i>	
<i>semipellucidus</i> Koch		<i>intermedia</i> Wahl.	874	<i>Aut.</i>	883
<i>et Ziz.</i>	77	<i>leucophea</i> Jord.	882	<i>vern. Aut.</i> \times <i>opaca</i>	
<i>serotinus</i> Schrad.	78	<i>Lindakeri</i> Tsch.	876	<i>Aut.</i>	881
<i>trichodes</i> Chm.	74	<i>longifolia</i> Borb.	880	<i>Wiemannia</i> Günth.	
<i>Zizii</i> M. et Koch	77	<i>longifrons</i> Borb.	880	<i>et Sch.</i>	875
<i>zosteræfolius</i> Schum.	75	<i>neglecta</i> Bmgt.	876	Poterium L.	863
Potentilla L.	862, 869	<i>memoralis</i> Nestl.	871	<i>dictiocarpum</i> Spach.	927
<i>adscendens</i> W. Kit.	874	<i>Neumanniana</i> Wtm.	883	<i>glaucescens</i> Rchb.	97
<i>aestiva</i> Hall.	881	<i>Neumeyeriana</i> Tratt.	870	<i>questphalicum</i> Bugh	927
<i>alba</i> L.	884	<i>norvegica</i> L.	870	<i>sanguisorba</i> L.	926
<i>anserina</i> L.	872	<i>obscura</i> Aut.	873	Prenanthes L.	343, 496
<i>v. argentea</i> Nlr.	872	<i>opaca</i> Aut. 879 L.	879	<i>murialis</i> L.	498
<i>v. discolor</i> Nlr.	872	<i>opae, L.</i> \times <i>arenaria</i>		<i>purpurea</i> L.	496
<i>v. viridis</i> Koch	872	<i>Borkh.</i>	883	<i>viminea</i> L.	499
<i>arenaria</i> Borkh.	882	<i>opac. L.</i> \times <i>rubens</i>		Primula L.	815, 821
<i>v. viscosa</i> Schur.	882	<i>Crtz.</i>	881	<i>elatior</i> Jacq.	821
<i>arenaria</i> Borkh. \times <i>ru-</i>		<i>palustris</i> Scop.	885	<i>elatior</i> \times <i>officinalis</i>	
<i>bens</i> Crtz.	883	<i>patula</i> W. Kit.	879	<i>Peterm.</i>	822
<i>argentea</i> L.	876	<i>procumbens</i> Sibth.	871	<i>media</i> Petrm	822
<i>v. dissecta</i> Willr.	877	<i>prostrata</i> Grenl.	81	<i>officinalis</i> Jacq.	821
<i>v. incanescens</i> Op.	876	<i>recta</i> L.	873	<i>veris</i> L.	821
<i>v. perincisa</i> Borb.	878	<i>v. leucotricha</i> Borb.	874	<i>v. elatior</i> L.	821
<i>v. septenata</i> Lehm.	877	<i>v. obscura</i> Lehm.	873	<i>v. officinalis</i> L.	821
<i>v. tomentosa</i> Döll.	876	<i>v. pallida</i> Lehm.	873	Primulaceae Vent.	
<i>anica</i> L.	883	<i>reptans</i> L.	871		329, 814
<i>aurulenta</i> Grenl.	881	<i>rubens</i> Crtz.	878	Prismatocarpus specul.	
<i>autumnalis</i> Op.	881	<i>v. moravica</i> Fm.	878	<i>L. Her.</i>	340
<i>canescens</i> Bes.	874	<i>rupestris</i> L.	872	Prunella L.	649, 715
<i>v. fallax</i> Grenl. p.	875; Uechtr.	<i>septemseeta</i> Meyr.	877	<i>alba</i> Pall.	715
<i>v. leiotricha</i> Borb.	875	<i>serotina</i> Vill.	880	<i>grandiflora</i> Jacq.	716
<i>v. polyodonta</i> Borb.	875	<i>silvestris</i> Neck.	870	<i>v. pinnatifida</i> Koch.	
<i>v. Uechtrizii</i> Zim.	875	<i>stenantha</i> Lehm.	928	<i>et Z.</i>	716
<i>cinerea</i> Aut. 882;		<i>subcaulis</i> Aut.	882	<i>hybrida</i> Knaf.	715
<i>Lehm., Vill. p. p.</i>	882	<i>subarenaria</i> Borb.	883	<i>intermedia</i> Brot.	715
		<i>subcinerea</i> Borb.	883	<i>laciniata</i> L.	715
				<i>violacea</i> Op.	715

	Strana		Strana		Strana
<i>vulgaris L.</i>	715	<i>v. micrantha Beck.</i>	1423	<i>v. succulentus Koch.</i>	1430
<i>v. grandiflora L.</i>	716	<i>v. typica Beck.</i>	1423	<i>v. trichophyllus Čtk.</i>	1430
<i>v. parviflora Koch.</i>	715	<i>pratensis Mill. p.</i>	1423	<i>v. truncatus Koch.</i>	1430
Prunus L.	1115, 1116	<i>v. patula Fritz.</i>	1423	<i>arvensis L.</i>	1441
<i>armeniaca L.</i>	1116	<i>vernalis Mill.</i>	1423	<i>v. aculeatus Čtk.</i>	1441
<i>avium L.</i>	1117	<i>vulgaris Mill.</i>	1424	<i>v. inermis Koch.</i>	1441
<i>cerasus L.</i>	1117	Pyrethrum corymbosum		<i>v. tuberculatus DC.</i>	1441
<i>v. pumila L.</i>	1118	<i>Willd.</i>	543	<i>aureus Rehb.</i>	1439
<i>chamaecerasus Jeq.</i>	1118	Quercus Tourn.	264, 265	<i>auricomus L.</i>	1436
<i>domestica L.</i>	1117	<i>Aegilops Kram.</i>	267	<i>v. fallax W. Gr.</i>	1436
<i>fruticosus Wh.</i>	1116	<i>austriaca Willd.</i>	267	<i>Breginnus Crantz.</i>	1439
<i>instituta L.</i>	1116	<i>cerris L.</i>	267	<i>bulbosus L.</i>	1440
<i>mahaleb L.</i>	1119	<i>filipendula Sch. et</i>		<i>carinatus Freyn</i>	1431
<i>padus L.</i>	1118	<i>Vukt.</i>	266	<i>Schur.</i>	1431
<i>spinosa L.</i>	1116	<i>hiemalis Stev.</i>	266	<i>caasubiens L.</i>	1436
<i>v. coactanea W. Gr.</i>	1116	<i>latifolia exot. Clus.</i>	266	<i>circinatus Sibth.</i>	1431
Pteris L. p.	32, 36	<i>lauginosus Thuill.</i>		<i>confusus Gdr.</i>	1431
<i>aquilina L.</i>	36	<i>Lmk.</i>	267	<i>divaricatus Schruk.?</i>	1432
Pteris L. p.	32, 36	<i>v. Tenorei DC.</i>	267	<i>echinatus Crantz.</i>	1441
Pugelia jugularis Gdg.	1109	<i>pedunculata Ehrh.</i>	266	<i>falcatus L.</i>	1429
<i>oxyodon Gdg.</i>	1108	<i>v. australis Heuff.</i>		<i>ficaria L.</i>	1433
<i>Scheutzi Gdg.</i>	1081	<i>n. Lk.</i>	266	<i>v. incumbens F.</i>	
<i>Vratislavensis Gdg.</i>	1088	<i>v. brevipes Heuff.</i>	266	<i>Schltz.</i>	1433
Pulegium vulgare Mill.	683	<i>pubescens Willd.</i>	266	<i>v. peltiformis Nlr.</i>	1433
Pulicaria Gärtn.	516	<i>v. crispata Stev.</i>	267	<i>flammula L.</i>	1436
<i>dysenterica Gärtn.</i>	532	<i>v. Tommasinii Ketsch</i>	267	<i>v. erectus Nlr.</i>	1436
<i>germanica Presl.</i>	525	<i>robur Ehrh.</i>	265, L.	<i>v. reptans Rehb.</i>	1436
<i>vulgaris Gärtn.</i>	531	<i>β</i>	265, 265	<i>v. serratus DC.</i>	1436
Pulmonaria Tourn.	789, 800	<i>sessiliflora Sm.</i>	265	<i>v. tenuifolius Willr.</i>	1436
<i>angustifolia L.</i>	800	<i>v. angustisecta Borb.</i>	265	<i>fluitans Lmk.</i>	1432
<i>v. mollis Nlr.</i>	803	<i>v. aurea Wierzb.</i>	266	<i>fluviatilis Web.</i>	1432
<i>angustif. X obscur.</i>		Radiola Gmel.	1, 65	<i>Friescaus Jord.</i>	1438
<i>Kern</i>	802	<i>linoides Gmel.</i>	1265	<i>heleophilus Arv.</i>	1430
<i>azurea Bess.</i>	801	<i>millegrana Sm.</i>	1265	<i>hirsutus Curt.</i>	1440
<i>intermedia Pall.</i>	803	Ranischia Op.	634, 635	<i>ilyricus L.</i>	1434
<i>media Host.</i>	801	<i>secunda Grck.</i>	635	<i>intermedius Poir.</i>	1441
<i>mollissima Kern.</i>	802	<i>secundiflora Op.</i>	635	<i>lauginosus L.</i>	1438
<i>montana Lcj.</i>	803	Ranunculaceae Juss.		<i>lingua L.</i>	1435
<i>notha Kern.</i>	802		844, 1414	<i>malacophyllus Schur.</i>	1438
<i>obscura Du. Mort.</i>	802	Ranunculus L.	1415, 1429	<i>napellifolius Crantz.</i>	1437
<i>obscur. X molliss.</i>		<i>acutifolius L.</i>	1434	<i>nemorosus DC.</i>	1438
<i>Borb.</i>	803	<i>v. typicus Beck.</i>	1434	<i>paucistaminus Tsch.</i>	1430
<i>officinalis Koch.</i>	802	<i>acer L.</i>	1437	<i>v. heterophyllus</i>	
<i>L. 801; γ. L.</i>	802	<i>v. latisectus Beck.</i>	1437	<i>Freyn</i>	1431
<i>officinalis X angustif.</i>		<i>v. typicus Beck.</i>	1437	<i>v. radians Revel.</i>	1431
<i>Kraus.</i>	802	<i>aquatilis L.</i>	1430	<i>v. subglaber Freyn.</i>	1431
Pulsatilla Mill.	1414, 1423	<i>v. homophyllus</i>		<i>v. terrestris</i>	1430
<i>grandis Wend.</i>	1424	<i>Willr.</i>	1430	<i>v. trichophyllus</i>	
<i>nigricans Störck.</i>	1423	<i>v. peltatus Koch.</i>	1430	<i>Chaix.</i>	1430
		<i>v. submersus Gdr.</i>	1430	<i>v. typicus</i>	1430

	Strana		Strana		Strana
Petiveri Koch.	1431	<i>v. serotinus</i> Schönh.	736	<i>f. Liptensis et dubia</i>	
Philonotis Ehrh.?	1410	<i>minor</i> Ehrh.	734	Ggr. 1067, 1070	
platanifolius L.	1434	pulcher Schm.	736	f. Ludovici et recedens	
polyanthemus L.	1439	serotinus Schönh.	736	Ggr.	1067, 1070
<i>v. latisectus</i> Nrv.	1439	villosus Pers.	735	<i>v. myrtella</i> Br. 1069, 1070	
pseudobulbosus		Rhizocarpeae Bisch. 32, 64		<i>f. robustior</i> Kell.	
Schur.	1440	Rhodiola L.	850, 851	Fm.	1067, 1070
repens L.	1439	rosea L.	851	alba L. 939, 1007, 1008	
sardous Crant.	1440	Rhedoraceae Klotsch.		<i>v. carneo-variegata</i> 1008	
<i>v. laevis</i> Člk.	1440	327, 640		<i>v. decapetala</i> Wllr. 1007	
<i>v. procumbens</i>	1441	Rhus L.	1260	<i>v. dimorphacantha</i> 1008	
<i>v. subglaber</i> Koch. 1441		collinis L.	1260	<i>v. polypetala</i> Wllr. 1007	
<i>v. tuberculatus</i> Člk. 1440		typhina L.	1260	<i>v. semiplena</i> Bauh. 1007	
<i>v. typicus</i>	1440	Rhynchospora Vahl.		<i>v. typica</i>	1007
secleratus L.	1432	140, 167		albido-glandulosa Op. 1172	
silvaticus Fr.	1438	alba Vahl.	167, 1459	albolutescens Rip.	959
Steveni Andr.	1437	fusca R. et Sch. 167, 1459		<i>f. Jacquiniiana</i> Ggr. 960	
<i>v. typicus</i> Beck.	1438	Ribes L.	1177	alpestris Désg.	1105
<i>v. vulgatus</i> Jord.	1438	alpinum L.	1178	alpina L. 930, 1034,	
tripartitus Nolt.	1431	aureum Pursh.	1180	1097, 1098	
Raphanus L.	1356, 1399	grossularia L.	1177	<i>v. adenophorae</i> Kil.	
raphanistrum L.	1399	<i>v. glanduloso-setosa</i>		<i>f. acutifolia</i> Kel. 1110	
sativus L.	1400	Koch	1177	<i>v. adenophorae</i> Kit. f.	
<i>v. niger</i> DC.	1400	<i>v. villosum</i> Člk.	1177	adenosepala Borb. 1103	
<i>v. radícula</i> Pers.	1400	nigrum L.	1180	<i>v. adjecta</i> Aut. Sil. 1105	
Rapistrum All. 1356, 1400		petraeum Wolf.	1179	<i>v. atrichophylla</i>	
paniculatum (L.)		rubrum L.	1179	Borb.	1097
Gärtn.	1371	uva crispata L.	1177	<i>v. bicollis</i> + <i>leio-</i>	
perenne L.	1400	Robinia L.	1121, 1152	<i>phylla</i> Wllr.	1097
Reseda L.	1351	pseudacacia L.	1152	<i>v. globosa</i> Desv.	1098
lutea L.	1351	Robur latifolium Clus. 265		<i>f. hispida</i> Krock.	1098
luteola L.	1352	humile Clus.	267	<i>v. lagenaria</i> DC.	1104
Resedaceae DC. 843, 1351		Roripa Bess.	1354, 1366	<i>v. pubescens</i> Koch.	1101
Rhamneae R. Br. 839, 1254		amphibia Bess.	1368	<i>v. simplicidens</i> Schm. 1110	
Rhamnus Hal.	1254	<i>f. indivia</i> DC.	1368	alp. × canina Nrv. 1107	
cathartica L.	1254	<i>f. variifolia</i> DC.	1368	<i>f. parvifolia</i> Čechtr.	
<i>v. pumila</i> Berd.	1255	austrica Bess.	1368	1107	
frangula L.	1255	barbaracoides Člk.	1367	alp. × omisa Crép 1109	
Rhinanthaceae DC.		palustris Bess.	1366	alp. -Rauteri-complicata	
328, 728		silvestris Bess.	1367	Chr.	1106
Rhinanthus L.	728, 734	silvestr. > palustris		alp. × tomentosa Chr.	
alektorolophus Fol.	735	W. Gr.	1367	934, 1107	
alpinus Bmg.	736	Rosa Tourn. inst. L.		alp. venusta umbrosa	
angustifolius Aut. n.		863, 928		Strachl.	1109
Gmel.	736	aciphylla Rau. 942.		alpinoides Désg.	1110
crista galli L.	735	955, 1005		amoeniflora Ggr.	971
<i>v. alpestris</i> Wtl.	736	acutiformis Br.	1022	Andegavensis Bast.	
<i>v. fallax</i> W. Gr.	735	alceida Désg.	974	983; Rap.	940
hirsutus All.	735	agrestis Sav.	1066	Andrejowskii Dufft.	
major Ehrh.	735	<i>f. albiflora</i> Op. 1067 1069		1081; Chr. 1081, 1082	

Strana
 Annoniana *Pug.* . . . 1003
v. trichoneuroides
Pug. . . . 1003
 Anthracitica *Chr.* . . . 1078
 aprieorum *Rip.* . . . 1040
 armatissima *Désg.* 973 1114
f. latistipula *Ggr.* . . . 973
 arvatica *Pug.* . . . 1066, 1069
 arvensis *Hds.* 929,
 946, 948
v. ovata *Kel.* . . . 947
v. typica 946
 arvensis, \times obtusifolia
Désg. 990
 arvina *Schw.* 950
 aspera *Hgtsch.* 1060,
 1062, *Schl.* 1060
f. colorata *Spe.*
 1061, 1062
 aspernata *Désg.* . . . 984
 aspratilis *Crép.* . . . 984
 attenuata *Rip.* . . . 977, 980
 Austriaca *Crtz.* 930,
 948, 949
v. acantha *Kel.* . . . 950
v. centifolia *Regl.* . . . 951
v. magnifica *Borb.* . . . 951
v. pannonica *Wsb.* . . . 950
v. plena *Regl.* . . . 951
 balsamea *Kit.* 1102, 1103
 balsamica *Wld.* . . . 1103
 Baltica *Roth.* 1095
 Bantschensis *Kel. Fm.* 955
 Belensis *Oz.* 1068, 1070
 Beskidarum *Kel.* . . . 1043
f. odocantha *Tsch.* . . . 1044
 bicollis *Wlr.* 1104
 bicolor *Jcq.* 1114
 bidentigera *Kel. Fm.* 1036
 biflora *Krock.* 1100
 biserrata *Mert.* 942,
 961, 965
f. rubronotata *Ggr.* . . . 961
f. stipularis *Mert.* . . . 961
 Blondeana *Rip.* 938,
 988, 989
 Boreykiana *Bes.* 939,
 1010, *Br.* 1111
 Borkhauseni *Tratt.* . . . 1075
 Boullni *Ggr.* 1059
 brachycarpa *Kel.* . . . 957, 961

Strana
 brachyopoda *Desg.*
Rip. 972
 brachytricha *Kel.* 993, 994
 Brauerker *Kel.* 1030, 1034
 brevipedunculata *Op.* . . . 966
 brevipes *Borb.* 953
 Briacensis *Br.* 1072, 1073
f. breviuspeduncu-
lata 1073
 Bubelae *Ggr.* 1104
f. Silesiae *Ggr.* . . . 1104
 Budwitzensis *Kel.* 935, 1057
 Bzeneensis *Kel.* . . . 1112
 Caballicensis *Pug.*
 945, 1024, 1025
 calearea *Chr.* 1059
 calophylla *Ob.* 958
 calophyton *Ch. et. Ggr.* 980
 calostephana *Ggr.* . . . 968
f. minor 968, 987
 campanulata *Ehrh.* . . . 1096
 canina *Crép.* 936,
 937, 938, 942, 951
v. collina *Theim.*
n. Jcq. 984
 can. \times gallica *Crp.* . . . 1012
 can. \times Jundzilli *Borb.*
 940, 985
 can. \times rubig. albif.
Theim. 1016
 can. \times sphaer. \times spi-
 nosissima 1114
 can. \times trachyphylla
Crp. 1008
 cardinalis hort. 951
 Carioti *Chab.* 978
f. thermophila *Wsb.*
Hus. 982
 caryophillea *Poir.* . . . 951
 caryophyllacea *f. Bud-*
witzensis *Kel.* . . . 1057
 catarractarum *Borb.* . . . 1009
 centifolia *L.* 948, 951
 cerasifera *Tim.* 1013
 cetica *Br.* 1078
 Chaberti *Désg.* . . . 940, 986
 chamærodon *Chs.*
 948, 949
 Cheriensis *Désg.* . . . 1058
f. silesiaca *Ggr.*
 1058, 1059

Strana
 Christi *Aut.* 1082,
Dufft. 1112, 1082
Wsb. 1008, 1012
 ciliata *Borb.* 995
f. Forsteri *Sm.* 995
 cinerascens *DAL.* 931,
 1073, 1074
f. Richteri *Ggr.* . . . 1074
f. Szulyóensis *Kel.*
Fm. 1074
 cinnamomea *L.* 930, 1094
f. Krockeri *Tratt.*
 1094, 1095
v. typica 1094
 cinu. \times gallica 1095
 cladoleia *Crp.* 976
f. minor 977
 cladoleia \times scabrata . . . 968
 Clusiana *Br., Waitz.* 1009
 clypeolaria *Ggr.* 975
 collina *Jcq.* 1008, 1009
v. Christi *Wsb.* . . . 1008
v. hyssida 1011
v. Mygindi *Br.* 1008, 1009
v. typica 1003, 1008, 1009
 comosa *Rip.* 1042
f. homocantha 1042
f. senticosa *Kel.* . . . 1042
f. subrufescens 1043
 comosella *Des. Oz.*
 1042, 1043
 complicata *Gren.* 945, 1020
f. albiflora? 1022
f. oblongifolia *Kel.*
ol. 1021
f. obtuscorbiculata . . . 1022
f. pilosula *Chr.* 1022
f. ramis iner. 1022
 compl. \times rubescens? 1023
 conglobata *Br.* 992
 coriifolia *Fr.* 943,
 995, 1027, 1028
v. cinerea *Chr.* 1032
v. frutetorum *Br.*
Kel. 995, 1031
v. typica 1028
f. lancifolia *Kel.*
 1028, 1029
f. lucida *Braeuck* . . . 1030
f. senticosa 1028

Strana	Strana	Strana
<i>f. subadenopoda</i> 1028, 1029	<i>firmula</i> God. . . 958, 1003	<i>globularis</i> Frch. 942, 960
<i>f. subventricosa</i> 1028, 1029	<i>fissidens</i> Borb. 957 , 958, 959, 968	<i>Gogeliana</i> Kel. . . . 1054
<i>coriif.</i> \times <i>collina</i> . . . 990	<i>f. mitis</i> Ggr. . . . 957	<i>granensis</i> Kmet. <i>f.</i>
<i>corylifolia</i> Tsch. . . . 1011	<i>flexuosa</i> Aut. Gal. 1094; <i>Désg.</i> 1090; <i>Rau.</i> . . . 1093	<i>atricha</i> 946
<i>f. Kuchařovicensis</i> Kel. 1011	<i>focundissima</i> Mueh. 1095	<i>graveolens</i> Gren. 934, 1057
<i>corymbifera</i> Br. 1010, Bork. 1003, <i>Désgl.</i> 1009	<i>Formánekiana</i> Kel. 935, 1056	<i>v. nuda</i> Gren. . . . 1058
<i>f. megalantha</i> Borb. Wsb. 1010	<i>f. minor dimorphoacantha</i> 1056	<i>v. typica</i> 1057
<i>euprea</i> Jcq. 951	<i>f. subrobusta</i> Kel. 1056	<i>graveolens micrantha</i> 1057
<i>cuspidata</i> Aut. Helv. 1078	<i>francfurtana</i> Borkh. 1096; <i>Mueh.</i> . . . 1096	<i>Graveti</i> Crp. . 944, 1019
<i>cuspidatoides</i> Br. 1077; <i>Crp.</i> 932, 1080, <i>Désgl.</i> . . . 1078	<i>francfurtensis</i> Desf. 1096	<i>Gremlii</i> Br. 1041, Chr. 1041
<i>f. elatior</i> 1080	<i>fraxinoides</i> Ggr. Br. 971	<i>Halicensis</i> Br. . . . 1028
<i>f. silesiaca</i> Ggr. . . 1080	<i>Friedekensis</i> Kel. . 1059	<i>Hampeliana</i> Wsb. 965, 974, 1108
<i>cyaneus</i> Ggr. 1050 , 1051	<i>frutetorum</i> Bes. 1031, Chr. 1032	<i>haplodonta</i> Borb. . . 949
<i>cymbaefolia</i> Red. . . 1008	<i>fugax</i> Gren. . . . 1025	<i>hemitricha</i> Rip. . . 1004
<i>cymboides</i> Ggr. 1060 , 1062	<i>gallica</i> Aut. . . 9 8, 949	<i>hereyica</i> Ggr. 1063 , 1065
<i>cynigera</i> Kel. Fm. . . 993	<i>v. officinalis</i> Ser. . . 951	<i>hirsutula</i> Ggr. 1063 , 1065
<i>decalvaia</i> Crp. . . . 1002	<i>v. Willdenowii</i> . . 1096	<i>hirtescens</i> Br. . . . 970
<i>f. calvior</i> 1002	<i>gallicae</i> \times <i>can pubesc.</i> . . . 939, 1007	<i>hispida</i> Bork. 1075, Krock. 1105, <i>Al. Schlz.</i> 945
<i>f. odontosticta</i> Ggr. 1002	<i>gallicae</i> \times <i>can. nud.</i> 940	<i>f. aculeolata</i> Sm. . 1105
<i>f. parvifolia</i> 1002	<i>gallico</i> \times <i>Lutetiana Ob.</i> 1010	<i>Holubyi</i> Ggr. . . . 990
<i>Delasii</i> Lg. Pug. 946, 1026	<i>gallico</i> \times <i>Reuteri</i> . 986	<i>holosericea</i> Rödg. . . 951
<i>densa</i> Timb. 1040	<i>Gizellae</i> Borb. 936, 938, 1016	<i>humilis</i> Br. 1092; <i>Marschl.</i> 1092; <i>Tsch.</i> 1092
<i>diminuta</i> Bor. . . . 1049	<i>glaberrima</i> Dum. . . 978	<i>Huthbergensis</i> Kel. Fm. 996
<i>dimorphophylla</i> Bork. 1113	<i>glandulosa</i> Bess. . . 1090	<i>hypotricha</i> Br. . . . 993
<i>discreta</i> Rip. 945, 1024, 1025	<i>glanduloso-punctata</i> Op. 1064	<i>iconica</i> Kel. . . . 1048
<i>dolosa</i> 1113	<i>glauca</i> Vill. 944, 965, 1017 , 1019, 1027	<i>Ilseana</i> \times <i>granensis</i> ? 946
<i>Dresleri</i> Ggr. . . . 1065	<i>v. typica</i> 1018	<i>implexa</i> Br. . . . 1001
<i>dumalis</i> Bechts. 942, 965, 967 , 975	<i>glauca</i> \times <i>canina</i> . . 971	<i>imponens</i> Crp. 945, 1020 , 1021
<i>f. ednensis</i> Br. . . . 968	<i>glauca</i> \times <i>lanceolata</i> ? 1019	<i>f. Moraviae</i> Kel. 1020 , 1021
<i>f. laeviramea</i> Borb. 968	<i>glaucescens</i> Bes. 963; <i>Des.</i> 953	<i>f. sessilis</i> Kel. 1020 , 1021
<i>f. phalacrostema</i> Ggr. 968	<i>glaucofolia</i> Op. 966, 970	<i>incana</i> Kit. 943, 993, 996, 1031, 1033
<i>f. typica</i> 968	<i>glaucofol.</i> \times <i>rubescens</i> 961	<i>f. subcollina</i> Kel. 1034
<i>dumetorum</i> Thuill. 989 , 1033	<i>glaucofol.</i> \times <i>sylvularum</i> 970	<i>incanescens</i> Br. . . . 992
<i>f. capitata</i> Chr. . . 991	<i>glauцина</i> Rip. . . . 10 2	<i>inclinata</i> Kern . . 1021
<i>v. genuina</i> 990	<i>glauco-pubescens</i> Op. 990	<i>inconspicua</i> <i>Désg.</i> . 984
<i>Eduardi</i> Kel. 1012 , 1013	<i>glaucomubens</i> Kel. Fm. 941, 984	<i>inermis</i> DC. . . . 1113
<i>elliptica</i> Tsch. . . . 1060	<i>f. psilopoda</i> Kel. . . 985	<i>infrapubescens</i> Kel. 1100
<i>eristyla</i> Rip. 966	<i>globata</i> <i>Désg.</i> . . . 1005	<i>f. acanthodermis</i> Borb. 1101
<i>fallax</i> Pug. 953 , 958		<i>f. longilagenaria</i> Kel. Fm. 1101
<i>farinosa</i> Bch. 1074		

f. subleioneura Kel. 1100
f. subuniserrata Kel.
 1100, 1101
innocua Rip. et Cr. 969
inodora Fr. 936, 1070
 1072
f. brunesceus Ggr.
 1071, 1072
f. inermis Ggr. 1071
f. oblita Ggr. 1071, 1072
f. osmoidea Kel. 1059
f. typica 1071, 1072
inops Kel. Gog. 971
insignis Gren. 971
f. consociatae 971
intercalcaris Désg. 1105
intermedia Kil. 944,
 996, 1035
f. bisserota Kel. 1036
f. tmetosepala Borb. 1035
involuta (Sab.) 1108
isacantha Borb. 1039
f. acanthophora 1039,
 1040
f. comosellaeformis
 Kel. 1039, 1040
f. decidens Kel. 1039, 1040
f. subrufescens Kel.
 1039, 1040
isophylla Kel. 979
isophyl. \times lanceolata 980
Jordanii Désg. 1058, 1059
Jordanoides Crp. 1063
f. Etterbergensis
 Kel. 1063, 1065
f. globosa Ggr. 1063
 1065
juvunda Br. 970
juncta Pug. 1006
f. pluspilosula Kel. 1034
Jundzilli Bess. 937,
 1090; Crp. 1089
f. recurvidentata
 Crp. 1090
f. typica 1090
juniperina Kel. 946, 1026
Karthusiana Kel. Fm. 1051
Kmetiana Borb. 944, 1034
Krauseana Ggr. 1049
laeviramea Borb. 971
lagenaria Aut. Austr.
 1097; Vill. 1098

Strana
lagenoides Ggr. 1052
lanceolata Op. 969, 971,
 996, 1001
f. calvior 1002
f. microphylla 969, 973
f. parvifolia 1002
f. plusvirens 1002
f. semiglauca 1002
f. umbrosa 1002
lanc. \times Carioti Serg. 979
lanc.—leiostyla 1002
lanc.—Mahnundariensis
 1002
lanc. \times myriodonta 1023
lanc. \times rubescens 1002
laxifolia Borb. 970
f. rubescens Ggr. 970
laxula Ggr. 1005
legitima Kel. 1061, 1062
f. subhispidula Kel. 1061
leiostyla Rip. 980
f. lepidiflora Ggr. 981
leiost. \times lanceolata? 981
leiost. \times myriodonta? 981
Lemani Bor. 1050, 1051
v. pseudoremotior
 Ggr. 1051
leptopoda Kel. 1038
leptotricha Borb. 993
f. silvestris 993
leptotrich.—silvestris 994
levipes Borb. 1100
Lexnitzensis Kel. 935,
 1055
Libertiana Tratt. 1048
Liburnica Borb. 1069, 1070
Linneana Kel. 953
livescens Bes. 937,
 1093, 1097
Lloydii Désg. 1013
lucida Braucek. 1030,
 Koch. 1095
Luglunensis 1060
f. majuscula Kel. 1063
lunata Ggr. 990
Lusekiana Op. 1054, 1085
lutea Dalech. 930,
 1114; Mill. 1114
Lutetiana Lem. 953, 997
macroclona Br. 945, 1023
macropetala Borb. 1112

Strana
magnifica Borb. 951
Maidenblush hort. 1008
Makowskyana Kel.
 1071, 1072
f. osmoidea Kel. 1072
f. reced. ad (sep.) ro-
bustam Chr. 1071, 1072
f. reced. ad inod.
typ. 1072
Mahnundariensis Lef.
 964, 965
Mannagetae Br. 1032
Mayeri Br. 944, 1023, 1024
medioxima Désg. 975,
 Rip. 965
Medlaukyensis Kel. Fm. 976
megalantha Borb.
 1009, 1013
meinigenensis Kel.
 1063, 1065
melanophylloides Kel.
 1020, 1022
mentita Br. 1068
micrantha Bor. 1049;
 Crp. 1047; Kel. 1048;
 Sm. 935, 1047, 1048
v. typica Br. 1048
micrth. \times gallica 1053
micrth. \times Jundzilli 1053
micranthoides Kel.
 936, 1016, 1053
micropetala Kel. 974, 982
f. Najas 982
micropet. \times spuria 982
minutiflora Kel. 1028, 1030
Mistekensis Kel. Gog. 1034
f. subadenopoda 1035
f. Ždůrenska 1035
mitior Ggr. 1111
mitissima Gmel. 1113
modesta Ggr. 1055
mollis Sm. 1089
mollissima Aut. Hel.
 1085; Fr. 1089
f. brachysepala Ggr. 1089
montivaga Désg. 942,
 957, 960
f. pycnophylla Ggr. 961
f. subvirens Kel.
 Hsb. 961
f. virens Kel. Hsb.
 957, 961

Strana	Strana	Strana
Moraviae Kel. 1020, 1021, 1022	<i>f. subrotunda</i> Borb. 988	<i>v. diminuta</i> Kel. . . 1112
Moraviae Borb. 940, 985, 1020, 1061: Ggr. 1020	oxyphylla Rip. 954, 1023	<i>v. rosea</i> Koch. . . 1113
mucronulata Désg. 942, 954	pallidiflora Br. . . 1055	<i>v. subspinoso</i> Br. . 1110
mucronul. \times spuria . 954	parvifolia Rau. . . 1038	pimpinell. \times alpina Sal. 1113
mucosa 948	pendulina Ait. 1097; Br. 1097: L. 930, 1096, 1097	pimpinell. \times canina Chr. 973
myriodonta Chr. 945, 1021, 1021	<i>f. atrichophylla</i> Borb. 1097, 1098	pithyophylla Ggr. . 993
<i>f. hispida</i> Chr. . . 1025	<i>f. cylindrocarpa</i> Ggr. 1097, 1098	platyphylla Rau. 993, 1004
<i>f. subsentiosa</i> . . 1021	<i>f. longicalyx</i> Ggr. 1097, 1098	platyphylloides Des. Rip. 999
myrtiloides Tratt. . 959	<i>f. longilagenaria</i> Kel. 1097	<i>f. atrichogina</i> Borb. 1000
nemorosa Lib. 1048, 1049	<i>f. rupestris</i> Crtz. 1097, 1098	pleiotricha Borb. . 1049
nervosa Pug. . . . 981	<i>f. typica</i> . . . 1097, 1098	plumosa Br. . . . 1017
nigrescens Kel. . . 956	pend. \times canina Kel. 1107	podolia Tratt. 962, 963
<i>f. aprica</i> Br. . . . 956	<i>f. Uechtritzii</i> Chr. 1107	polycarpa Op. . . 1017
<i>f. brachycarpa</i> Kel. 957, 961	pend. \times glauca Kel. 1106	polyodon Ggr. . . 980
<i>f. pseudocomplicata</i> Kel. 957	<i>f. sudetica</i> 1106	pomifera Herm. 931, 1088
<i>f. subcruenta</i> Kel. Fm. 957	pend. \times (resinos.) Hei- landi Kel. . . . 1110	<i>f. Wimmeriana</i> Ggr. 1089
nitens Desv. . . . 953	pend. \times tomentosa a et γ 1107	poterifolia Bes. . . 1111
oblonga Désg. . . . 977	<i>f. Humpeliana</i> Wsb. 1108, 1109	<i>f. inermis</i> 1111
<i>f. hirtistylis</i> Br. . 977	<i>f. ozanonoides</i> Ggr. 1108, 1109	<i>f. spinosa</i> Nlr. . . 1111
oblongata Op. . . . 981	<i>f. Patzii</i> Ggr. 1108, 1109	<i>f. subinermis</i> . . . 1111
oblongior Kel. . . . 988	<i>f. praecllens</i> Kel. 1109	praecalpina Br. 1101, 1102
Oborniana Chr. 938, 1015	<i>f. Strachleri</i> Uechtr. 1108, 1109	<i>f. balsamica</i> Willd. 1101
<i>f. albiflora</i> 1015	<i>f. Uechtritziana</i> Str. 1109	<i>f. pseudorupestris</i> Br. 1101
<i>f. Brunoniana</i> Kel. 1016	pend. \times (toment.) re- sinoides Kel. . . 1109	pratincola Br. . . . 958
<i>f. calceior</i> 1015	permixta Désg. 1048, 1049	Presliana Op. . . . 1102
<i>f. rosca</i> 1015	<i>f. blepharidea</i> Ggr. 1049	Preslii Kel. . 1102, 1103
<i>f. ros. majuscula</i> . 1016	Peruteri Wsb. Kel. . 981	Pseudo-Andrzeiowskii Duffl. Kel. 933, 1081
obovata Bechst. 1062, 1063	peropaca Br. . . . 993	<i>f. aprica</i> Uechtr. . 1082
obscura Pug. . 993, 1000	Petasites Ggr. . . . 991	pseudo-corymbifera Kel. . 939, 1003, 1010
obtusifolia Désg. . . 992	phalacostrema Ggr. 983	Pseudoenspidata Crp. 1078
oculta Crp. 940, 986	<i>f. subleopoda</i> . . . 983	<i>f. fleccida</i> Désg. . 1078
odoratissima Scop. . 1097	Pilisensis Borb. . . 987	pseudollorida Kel. . 1032
oenophora Kel. . . 959	pilosa Op. 1003	pseudomentita Oz. 1068, 1070
<i>f. albiflora</i> 959	<i>f. simplicidens</i> . . 1004	<i>v. mentita</i> Oz. . . 1068
omissa Désg. . . . 1087	<i>f. subinermis</i> . . . 1004	pseudoscabrata Wsb. 968, 987
opaca Fr. 993, Gren. 993	pilosiuscula Op. . . 1004	pseudovenosa Br. . 1023
operla Pug. 1051, 1052	<i>f. pilosula</i> Chr. <i>f. gran- didentata</i> 1022	Pseudovenusta Kel. 933, 1082
Opizii Kel. 1064, 1065	pimpinellifolia L. 929, 1112	<i>f. Geisingensis</i> Kel. Wsb. 1083, 1085
Ortuanni Fieb. . . . 1029		<i>f. Lusckiana</i> Op. 1084, 1085
Ostravicensis Kel. 995, 996		<i>f. typica</i> 1083, 1085
ovata Lej. 947		
ovifera Borb. . . . 987		

Strana	Strana	Strana
Pseudovestita <i>Boull.</i> 1085	rubesc. \times leiostyla 976	seposita <i>Crp.</i> 1068, 1070
pubescens <i>Koch.</i> . . . 1100	rubiformis <i>Jung.</i> . . . 950	septicoloides <i>Crp.</i> . . 1050
<i>f. appendiculata</i> <i>Sch.</i> 1067	rubifrons <i>Kel.</i> . . 947, 948	<i>f. blepharidea</i> . . . 1050
<i>f. paucipilis</i> <i>Borb.</i> 1100	rubiginosa <i>L.</i> <i>Crp.</i> 934, 935, 1036, 1037	<i>f. sphaerocarpa</i> . . . 1050
pumila <i>Clus.</i> 949; <i>Jag.</i> 949	<i>v. comosa</i> . . . 1077	Seringeana <i>God.</i> 931, 1077
pumicea <i>Mill.</i> . . . 1114	<i>v. exaltata</i> <i>Seid.</i> . . 1072	<i>f. acutifolia</i> <i>Ggr.</i> . . 1077
pura <i>Kel. Fm.</i> . . . 1040	<i>v. ferocior</i> . . . 1046	<i>f. bohemia</i> <i>Ggr.</i> . . 1077
pycnacantha <i>Borb.</i> 993, 1029	<i>v. laevis et glaucescens</i> <i>Aut. Prag.</i> 1061	<i>f. densiuscula</i> <i>Ggr.</i> 1077
pycnophylla <i>Ggr.</i> . . . 966	<i>v. odocantha</i> <i>Tsch.</i> 1044, 1045	<i>f. gracilispina</i> <i>Ggr.</i> 1077
pygmæa <i>Krock.</i> . . . 1094	<i>v. orthocantha</i> . . . 1044	<i>f. insidiosa</i> <i>Gru.</i> . . 1077
pyrenaica <i>Aut. pl.</i> 1103	<i>f. rotundifolia</i> . . . 977	<i>f. leptacantha</i> <i>Ggr.</i> 1077
Gouan 984; <i>Presl.</i> 1102	<i>v. typica</i> . . . 1037	<i>f. pragensis</i> <i>Ggr.</i> . . 1077
ramealis <i>Pug.</i> . . . 1000	rubrifolia <i>Vill.</i> 989, 1018	serrata <i>Chr.</i> . . . 1052
ramosissima <i>Rau.</i> . . . 954	rugeonensis <i>Crp.</i> . . . 965	serrulata <i>Chb.</i> . . 979, 982
Ratomskiana <i>Bes.</i> 939, 1011	ruthenica <i>Br.</i> 937, 1090, 1091, 1094	sessilis <i>Ggr.</i> 1020, 1021
recognita <i>Roug.</i> . . . 969	<i>f. Cremsensis</i> <i>Ker. Br.</i> 1091	setipes <i>Ggr.</i> . . . 1024
recurva β . <i>Kit.</i> . . . 1102	Sabini <i>Woods</i> . . . 1108	setocarpa <i>Borb.</i> . . . 1046
reducta <i>Kel.</i> . . . 1041	Sabrauskyi <i>Br.</i> . . . 978	Silesiaca <i>Br.</i> . . . 1032
repens <i>Aut.</i> 947	Salaevensis <i>Rap.</i> . . 1106	silvatica <i>Tsch.</i> . . . 950
resinosa <i>Lej. f. oxyodon</i> <i>Ggr.</i> . . . 1046	<i>f. sudetica</i> <i>Strach.</i> 1106	silvestris <i>Herm.</i> 947, 994
resinosoides <i>Crp.</i> 932, 1086, <i>Désg.</i> . . . 1087	sambucifolia <i>Br.</i> . . 1032	<i>Rehb.</i> 994
<i>f. Heilandi</i> <i>Kel.</i> 1087, 1088	Sandbergeri <i>Chr.</i> 1020, 1021	silvicola <i>Désg. Rip.</i> 1053
Ressmani <i>Pach.</i> . . . 963	sarcostephana <i>Ggr.</i> 1055	silvularum <i>Désg.</i> . . . 965
reticulata <i>Bern.</i> . . . 937	sarmentacea <i>Br.</i> 1023; <i>Woods.</i> . . . 1027	<i>f. majuscula</i> . . . 966
Reussii <i>Br.</i> . . . 1000, 1001	saxetana <i>Br.</i> . . . 943, 1031	similiata <i>Pug.</i> . . . 1054
Renteri <i>God.</i> . . . 1013	saxicola <i>Br.</i> . . . 1000	<i>v. Reichenbachiana</i> <i>Br.</i> . . . 1054
<i>f. biserrata</i> <i>Car.</i> . . 1020	seabrata <i>Crp.</i> . . 939, 986	Skalnikianna <i>Seidl.</i> . . 1074
<i>f. subcanina</i> <i>Chr.</i> 1030	<i>f. Istrica</i> <i>Borb.</i> . . 1027	slavodolica <i>Kel. Fm.</i> 946, 1025
Rent. \times sphaerica? . . 1019	scab. \times glauca . . . 1021	solstitialis <i>Bes.</i> 991, 993, 995
rhipidodendron <i>Wsb. Has.</i> 978	Schultzii <i>Chr.</i> . . . 1081	<i>f. cymiflora</i> 991
<i>f. minima</i> 978	schizodonta <i>Borb.</i> . . 1113	speciosa <i>Désg.</i> . . . 1109
rhodantha <i>Pach.</i> . . . 975	Schmidtii <i>Br.</i> . . . 1092	sphaerica <i>Gren.</i> 942, 955
rivularis <i>Br. Bb.</i> . . 1006	scleroxylon <i>Kel.</i> 1038, 1047	<i>f. minor</i> 955
robusta <i>Chr.</i> 1066, 1069	Seidl. <i>Op.</i> . . 1102, 1103	sphaerocarpa <i>Rip.</i> 1006, 1050
Rothii <i>Seidl.</i> 947	semibiserrata <i>Borb.</i> 955, 1002	sphaeroidea <i>Rip.</i> 962, 965, 974
rotundifolia <i>Rou.</i> 1038, 1040	semiglaba <i>Rip.</i> 999, 1006	<i>f. latistipulae</i> <i>Ggr.</i> 962
<i>f. decidens</i> 1038	semisimplex <i>Borb.</i> . . 1105	<i>f. Luxemburgiana</i> <i>Crp.</i> 962
<i>f. subrufescens</i> . . . 1038	sempervirens <i>Borb.</i> 948	<i>f. microcarpa</i> . . . 962
rubelliflora <i>Rip.</i> 969, 970, 977	sentieosa 1021	<i>v. vinacea</i> <i>Bak.</i> . . 967
<i>f. suborbiculata</i> <i>Kel.</i> 969	sepium <i>Thuill.</i> 936, 1016, 1065	spinosissima <i>L.</i> 1110, 1113
rubescens <i>Rip.</i> 964, 965, 976	<i>f. osmoidea</i> <i>Kel.</i> . . 1071	<i>v. typica</i> 1110
<i>f. valdepubescens</i> <i>Ggr.</i> 964	<i>v. peracutifolia</i> <i>O. b. Z.</i> 1067	spiniifolia <i>Aut. Ger. Sil.</i> 1110; <i>Dem.</i> 1107, 1109
	<i>v. typica</i> . . . 1066, 1070	<i>f. speciosa</i> <i>Uechtr.</i> 1109

Strana	Strana	Strana
spuria <i>Pug.</i> 956	subluteolana <i>Dür. Kel.</i> 1030	<i>v. Smithiana</i> <i>Serg.</i> 1075
<i>v. vix rubens</i> <i>Kel.</i> 956, 958	submitis <i>Gren.</i> 991	<i>v. typica</i> 1075
spur. \times pumila 1002	<i>f. Vapillonii</i> <i>Ggr.</i> 991	tortiramea <i>Ggr.</i> . . . 983
squarrosa <i>Cart.</i> 983; <i>Rau.</i> . . 943, 969, 973	subpisifera <i>Kel.</i> 967	trachyphylla <i>Bor.</i> 989; <i>Rau.</i> 937, 1091, 1093,
<i>f. Eucharis</i> <i>Ggr.</i> . . . 973	subspoliata <i>Désg. Oz.</i> 1052	<i>v. Christii</i> <i>M. Schlz.</i> 1082
squarrosula <i>Kel.</i> . . . 973	subteres <i>Ggr.</i> 1065	<i>v. humilis</i> <i>Tsch.</i> . . 1092
<i>f. Eucharis</i> 974	subtomentella <i>Kel.</i> . . . 962	<i>f. Godeti</i> <i>Gren.</i> 1092, 1093
Steiniana <i>Br.</i> 999	subvinacea <i>Kel.</i> 967	<i>f. minor</i> <i>Borb.</i> 1092, 1093
stenocarpa <i>Désg.</i> . . . 982	succensa <i>Kel. Fm.</i> . . . 972	<i>f. reticulata</i> <i>Bern.</i> 937, 1092, 1093
stipitata <i>Ggr.</i> 974	superarvensis \times austri- aca <i>Kel. f. rubi-</i> <i>frons</i> 947	<i>f. saxigena</i> <i>Br.</i> 1092, 1093
stricta <i>Mühl.</i> 1097	superarvensis gallica 948	<i>f. Schmidtii</i> <i>Br.</i> 937, 1092, 1093
stylophora <i>Ggr.</i> 948	syngenes <i>Ggr.</i> 995	trichoneura <i>Rip.</i> 994, 999
subadenophylla <i>Borb.</i> . . . 931, 1074, 1075	Tasovicensis <i>Kel.</i> 1061, 1062	<i>f. Försteri</i> 999
<i>f. leiocarpa</i> <i>Borb.</i> 1075	tennicarpa <i>Désg.</i> 982	trichostylis <i>Borb.</i> . . 1030
<i>f. Lubocheusis</i> <i>Kel. Fm.</i> 1075	tenuispina <i>Op.</i> 959	turbinata <i>Ait.</i> 1095, 1096
<i>f. setosa</i> <i>Ggr.</i> 1075	terebinthinacea <i>Bez.</i> . . . 931, 1076; <i>Ggr.</i> 1077; <i>Rechb.</i> . . . 1077	<i>v. multiplex</i> <i>Serg.</i> 1096
subaffinis <i>Kel.</i> 975	Thajana <i>Br. Ob.</i> 987	<i>v. plena</i> β <i>Koch.</i> . . 1096
subatrihostylis <i>Borb.</i> . . . 1004, 1005	thermophila <i>Ggr.</i> 978, 982	<i>v. simplex</i> <i>h. dvor.</i> 1096
subbiserrata <i>Borb.</i> . . . 995	Thuillieri <i>Chr.</i> 990	<i>m.</i> 1096
subcalophylla <i>Kel.</i> . . . 958	thuringiaca <i>Chr.</i> 1061, 1062	<i>v. typica</i> 1096
subcalva <i>Kel. Fm.</i> 1103, 1104	<i>f. magyarica</i> <i>Ggr.</i> . . . 1062	turbineella <i>Sw.</i> . . . 1095
<i>f. exadenoneura</i> <i>Kel.</i> . . . 1103, 1104	Timeroyi <i>Chab.</i> 942, 986	umbellata <i>Leers.</i> . . 1045
<i>f. subbiserrata</i> <i>K. l.</i> . . . 1103, 1104	timetosepala <i>Borb.</i> 944, 1035	<i>f. chinocarpa</i> <i>Désg.</i> 1045
<i>f. subleioneura</i> 103, 1104	tomentella <i>Lem.</i> 937, 1013, 1014, 1015; <i>Op.</i> 1084, 1085	<i>f. subaseticladus</i> . . . 1046
<i>f. vers. submonspe- liacam</i> <i>Borb.</i> 1103, 1104	<i>t. affinis</i> <i>Kel.</i> 1015; <i>Rau.</i> 1015	umbellifera <i>Sp.</i> . . . 1080
<i>f. uniserrata</i> <i>Kel.</i> . . . 1103, 1104	<i>v. intersita</i> <i>Kel.</i> . . . 1014	umbelliflora <i>Sw.</i> 932, 1078, 1079
subcanina <i>Crp.</i> 944, 1019, 1020, 1023, 1030	<i>v. obtusif.—tomentella</i> <i>Pug.</i> 1014	<i>f. longifrons</i> <i>Borb.</i> . . . 932, 1079
<i>f. biserrata</i> 1023	<i>v. subaffinis</i> <i>Kel.</i> . . . 1015	<i>f. psammophylla</i> <i>Ggr.</i> 1079
<i>f. complicata</i> 1023	<i>v. tectiglanda</i> <i>Kel.</i> 1015	<i>f. Stuttgartiae</i> <i>Ggr.</i> 1079
<i>f. subbiserrata</i> 1023	<i>v. typica</i> 1014	umbrosa <i>Ob. Br.</i> . . . 950
<i>f. uniserrata</i> 1019	tomentellaeformis <i>Kel.</i> . . . 1016, 1054	<i>v. fulgens</i> <i>Adm.</i> . . . 950
subcollina <i>Chr.</i> 943, 991, 993, 1006, 1030	tomentosa (<i>Sm.</i>) <i>Crp.</i> . . . 931, 935, 1045, 1073	uncinella <i>Bez.</i> 999, 1003
subcordata <i>Kel. Fm.</i> . . . 981	<i>v. asperrima</i> <i>Häusl.</i> 1082	uncinelloides <i>Pug.</i> . . . 994
subdiminuta <i>Br.</i> 1112	<i>v. genuina</i> <i>Fick.</i> . . . 1076	unica <i>hort.</i> 1008
subeffusa <i>Kel. Fm.</i> . . . 980	<i>v. glandulosa</i> <i>D. M.</i> 1078	urbica <i>Lem.</i> 965, 997, 1006
Suberti <i>Rip.</i> 941, 984	<i>v. Heilandii</i> 1106	<i>f. Autoris</i> <i>Kel.</i> . . . 998
subglabra <i>Borb.</i> 1005	<i>v. pseudovestita</i> <i>Kel.</i> . . . 1085, 1106	<i>t. brachyacantha</i> . . . 998
subglab. Malmendari- ensis 1005	<i>v. scabriuscula</i> <i>Fr.</i> 1078	<i>v. puberula</i> <i>Kel.</i> . . . 994
subhebegyna <i>Borb.</i> 1051	<i>v. Seringeana</i> <i>D. M.</i> 1077	<i>f. semiglabra</i> <i>Rip.</i> . . 999
		<i>v. typica</i> <i>Gren.</i> . . . 998
		<i>f. umbrina</i> <i>Pug.</i> . . . 999
		Vagiana <i>Crp.</i> 1030
		varia <i>Seidl.</i> 1032

Strana
v. florida Seidl. 1032
varians Pohl 951
variegata 951
velutella Kell. 933, **1055**
venusta Aut. Germ.
 1083; Brauck. 1082;
 Chr. 1082; E. Dresl.
 1083; Scheutz. 933, **1081**
f. aprica Uechtr. 1081
f. brevifolia Heil. 1088
f. Christii Dufft. 1081
f. longifolia Heil. 1085
f. ovalis et ellipt.
p. p. W. Has. 1083
f. typica Dufft.
 (Sagr.) 1082
versicolor L. 951
verticillacantha Crp.
 941, 984
vestita Br. 1085; God.
 9 4, 1107
villosa Crép. Kel.
 1088; Boers. 1045
villosiuscula Rip. 976
vincaalis Rip. 941, 983
vinodora Kern. **1067**, 1070
f. Dichtliana Wsb.
 Kel. **1067**, 1070
f. monotricha Borb.
 1067, 1070
f. pubescens Rap. **1067**,
 1070
virgultorum Désg.
 1069, 1070
viridicata Pug. 974, 975
vix—hispidula Chr. Kel.
 941, 985
vratislavensis Ggr. 1052
Waitziana Ob. 986;
 Tratt. 985
Weeberi Kel. 944, 1036
Wettsteinii Br. 953, 958
Wiesbauriana Kel. 1021
Wimmeriana Ggr.
 1058, 1059
Wirtgeni Br. 1054
Wulfenii v. dolosa
Wendl. 1112
Zabelii Ggr. 999
Zoyseana Ob. Br. 939, 1013
Rosaceae Juss. 836, 862
Rubia L. 608, 628
tinctorum L. 628

Strana
Rubus 863, 886
affinis Neum. 921
albatus Bayer. 915
amoenus Člk. 915
apricus Wim. 905
argenteus Gmel. 910;
Hausm. n. Wh. 917
Bayeri Fock. 902
v. drachanensis Sabr. 903
v. graciliscens P. og. 903
Bellardi Wh. et N. 898
bifrons Vest. 914
v. cinerascens Člk. 915
v. subglandulosus
Člk. 915
brachyandrus Gremli. 903
caesius L. 889
v. aquaticus Wh. N. 889
v. armatus Fock. 889
v. arvalis Rchb. 889
v. echinatus Fock. 889
v. glandulosus Fock. 889
v. umbrosus Rchb. 889
caesius—discolor 894
caes. — discolor (macro-
stemon) 894
caes. × macrophyllus 895
caes. × moestus 893
caes. × mont (candi-
caus) 894
caes. × tomentosus 893
caes. × tomen. — ca-
nescens Wirtg. 893
(caes. × tomen.) × dis-
color 893, 894
caes. — villicaulis 894
Callischii Focke. 909
candicans Wh. 913;
Fock. 913
canescens DC. 910
carpinifolius Aut. 916
chlorophyllus Fm. 892
cinerens Rchb. 911
Cinsii Borb. 908
coarctatus P. J.
Müll. 913
coloratus Gremli. 901
compositus Fm. 893
corylifolius Hayn
 922; Sm. 892
discolor Wh. N. 916

Strana
discolor—tomentosus
 893, 911, 912
dumetorum Wh. 892
v. montanus Fock. 892
elator Holb. n. Fock. 912
epipsilos v. monticola
Preg. 908
erythrostachys Sabr. 902
fastigiatus Wh. N. 921, 924
Formanekii Sabr. 912
fossicola Holb. 890
fragrans Fock. 913
fruticosus L. p. 922
glabrefactus P. J.
Müll. 911
glandulosus Rchb. 900
v. Bellardii Balbg.
 898; Neum. 898
v. hirtus Člk. 900
v. Kochleri Člk. 904
v. Schleicheri Člk. 896
gracilis Holb. 901
Gremlii Aut. 908;
Fock. (Aut. unst.) 918
f. austriacus Fock. 918
Guentheri Wh. N. 901
v. erythrostachys
Sabr. 902
hedyocarpus Fock. 917
hemimaerophyllus
Kraus. 895
hemithyrsoides
Kraus. 894
hirtiformis Bayer. 900,
p. p. 902
hirtus W. K. 899
v. Chamaebatus Wim.
et Gr. 901
v. ferox et glabres-
cens Neum. 904
v. insolatus Hal. et
Br. 897
hybridus Aut. 898
hypoleucus Vest. 910
idaeus L. 888
v. armatus Fm. 888
v. chrysocarpus Člk. 888
v. microphyllus Lang 888
v. septenatus Kraus. 888
v. viridis A. Br. 888
insolatus P. J. Müll. 897
Kaltenbachii Metsch. 896

Strana	Strana	Strana
Kochien <i>Hal. et. Br.</i>	<i>v. prionophyllus</i> Prog. 899	<i>v. glabratus</i> Fock.
919; <i>Neum.</i> 918;	<i>rorulentus</i> Hal. 915	910; <i>Neum.</i> 918
<i>Wh. et N.</i> 904	<i>rubens</i> <i>Neum.</i> 898	Wahlbergii <i>Arrh.</i> 894, 895
<i>v. apricus</i> <i>F. Fl.</i> 905	<i>rudiformis</i> <i>Bayer.</i> 906	Wimmeri <i>Wk.</i> 920
<i>leucostachys</i> <i>Schl.</i> 894	<i>rudis</i> <i>Spitz.</i> 919	Winteri <i>Fock.</i> 916
<i>lividicaulis</i> <i>Neum.</i> 909	<i>sanctus</i> <i>Kuntz.</i> 918	Rudbeckia <i>L.</i> 516, 534
<i>longistylus</i> <i>Borb.</i> 902	<i>saxatilis</i> <i>L.</i> 887	<i>hirta</i> <i>L.</i> 534
<i>macroacanthus</i> <i>Neum.</i>	<i>Schleicheri</i> <i>Wh.</i> 896	<i>laciniata</i> <i>L.</i> 534
923; <i>Sendt.</i> 915	<i>f. umbrosa</i> <i>Spitz.</i> 897	Rumex <i>L.</i> 304
<i>macrophyllus</i> <i>Wh. N.</i> 920	<i>Schwarzeri</i> <i>Holb.</i> 912	<i>aetosa</i> <i>L.</i> 311
<i>macrostemon</i> <i>Fock.</i> 917	<i>semidiscolor</i> <i>Sabr.</i> 894	<i>v. arifolius</i> <i>W. Fl.</i>
<i>Metschii</i> <i>Fock.</i> 895	<i>senticosus</i> <i>Kochl.</i> 923	311; <i>Wim. Nlr.</i> 311
<i>milliformis</i> <i>K. Fridchs.</i> 892	<i>serpens</i> <i>Wh.</i> 898	<i>acetosella</i> <i>L.</i> 311
<i>moestus</i> <i>Holb.</i> 893, 911	<i>seto glandulosus</i>	<i>v. angustifolius</i> <i>Nlr.</i> 311
<i>montanus</i> <i>Lib.</i> 913;	<i>Wirtg.</i> 911	<i>v. hastatus</i> <i>Nlr.</i> 311
<i>Wirtg.</i> 923	<i>v. genuinus</i> 911	<i>v. multifidus</i> <i>Sturm.</i> 311
<i>montan.</i> \times <i>Gremlii</i>	<i>v. Lloydianus</i> <i>G.</i>	<i>alpinus</i> <i>L.</i> 310
<i>Halc.</i> 919	<i>Gener.</i> 911, 912	<i>alpestris</i> <i>Jcq.</i> 310
<i>moraviens</i> <i>Sabr.</i> 907	<i>silesiacus</i> <i>Wh.</i> 909	<i>aquaticus</i> <i>L.</i> 309
<i>nemorosus</i> <i>Hayn.</i> 892;	<i>silvaticus</i> <i>Wh. N.</i> 921	<i>arifolius</i> <i>All.</i> 311
<i>Holb.</i> 894	<i>Spitzneri</i> <i>Sabr.</i> 907	<i>aureus</i> <i>With.</i> 305
<i>v. montanus</i> <i>Wim.</i> 892	<i>subaculeatus</i> <i>Borb.</i> 897	<i>biformis</i> <i>Menyh.</i> 1462
<i>nessensis</i> <i>W. Hall.</i> 924	<i>suberectus</i> <i>Andrs.</i> 924	<i>conglomeratus</i> <i>Murr.</i> 307
<i>negrescens</i> <i>Fm.</i> 900	<i>sulcatus</i> <i>Vest.</i> 921	<i>crispus</i> <i>L.</i> 308
<i>nitidus</i> <i>Neum.</i> 922	<i>v. rubecolus</i> <i>Wh.</i> 921	<i>v. odontocarpa</i> <i>Sand.</i> 308
<i>Obornyanus</i> <i>Hal.</i> 920	<i>thyrsanthus</i> <i>Fock.</i> 913	<i>cristatus</i> <i>Willr.</i> 308
<i>obtusifolius</i> <i>Tratt.</i> 911	<i>thyrsiformis</i> <i>Wh. N.</i> 907	<i>digynus</i> <i>Schult.</i> 310
<i>oreogeton</i> <i>Fock.</i> 891	<i>thyrsoides</i> <i>Aut.</i> 913	<i>Friesei</i> <i>Gren. et Gr.</i> 307
<i>oreog.</i> \times <i>tomentosus</i>	<i>tomentosus</i> <i>Borkh.</i>	<i>glaucus</i> <i>Jcq.</i> 310
<i>Fm.</i> 912; <i>Sabr.</i> 912	910; <i>Willd.</i> 910	<i>hippolopathum</i> <i>Fr.</i> 309
<i>orthacanthus</i> <i>Wim.</i> 890	<i>v. canescens</i> <i>Wrtg.</i> 910	<i>hydrolopathum</i> <i>Hds.</i> 308
<i>pachyphyllus</i> <i>Borb.</i> 893	<i>Trevirani</i> <i>Köhl.</i> 909	<i>hydrolap.</i> \times <i>aquat.</i>
<i>pallidus</i> <i>Wh. N.</i> 906	<i>trigenus</i> <i>Fritsch.</i> 894	<i>Čtk.</i> 309
<i>v. trichococcus</i> <i>Sabr.</i> 907	<i>triphyllus</i> <i>Bell.</i> 910	Knauli <i>Čtk.</i> 306
<i>pileostachys</i> <i>Gremli.</i> 919	<i>tristis</i> <i>Holb.</i> 912	<i>maritimus</i> <i>L.</i> 305
<i>plicatus</i> <i>Wh. N.</i> 922	<i>Vestii</i> <i>Fock.</i> 912	<i>v. limosus</i> <i>Čtk.</i> 305
<i>praecox</i> <i>Kern.</i> 921	<i>villicaulis</i> <i>Kochl.</i> 917	<i>v. viridis</i> <i>Nlr.</i> 305
<i>pseudoradula</i> <i>Holb.</i> 923	<i>v. discolor</i> <i>Čtk.</i> 917	<i>marif.</i> \times <i>conglomert.</i>
<i>Pseudo</i> — <i>Wahlbergii</i>	<i>v. doubravicensis</i>	<i>Čtk.</i> 306
<i>Sabr.</i> 894	<i>Sabr.</i> 918	<i>maximus</i> <i>Schreb.</i> 309
<i>pubescens</i> <i>Bayer.</i> 917	<i>v. glandulosus</i> <i>W.</i>	<i>montanus</i> <i>Poir.</i> 310
<i>purpureus</i> <i>Ob. Fl. n.</i>	<i>Gr.</i> 906	<i>nemolopathum</i> <i>Ehrh.</i> 307
<i>Holb.</i> 913	<i>v. nemorosus</i> <i>Wh.</i> 920	<i>nemorosus</i> <i>Schrad.</i> 307
<i>pygmaeopsis</i> <i>Fock.</i> 897	<i>v. rectangulus</i> <i>Maas.</i> 918	<i>obtusifolius</i> <i>L.</i> 306;
<i>pygmaeus</i> <i>Bayer.</i> 902	<i>v. Wimmeri</i> <i>Fiek.</i> 920	<i>Willr.</i> 307
<i>radula</i> <i>Wh. N.</i> 905	<i>vinodorus</i> <i>Sabr.</i> 902	<i>v. agrestis</i> <i>Fr.</i> 306
<i>rhambifolius</i> <i>Sabr.</i> 918	<i>Vrabelyianus</i> <i>Ob. Fl.</i>	<i>v. angustifolius</i> <i>Tsch.</i> 308
<i>rhombifolius</i> <i>Wh.</i> 918	892, 912	<i>obtusif.</i> \times <i>aquat.</i>
<i>rivularis</i> <i>Müll. et.</i>	<i>vulgaris</i> <i>Fock.</i> 910	<i>Čtižk.</i> 309
<i>Wirtg.</i> 899	<i>v. canescens</i> <i>Fock.</i> 910	<i>obtusif.</i> \times <i>crispus</i> 308
<i>v. lacteovirens</i> <i>Prog.</i> 859		

	Strana
<i>palustris</i> <i>Aut.</i> p. 306; <i>Sm.</i>	305
<i>pratensis</i> <i>M. K.</i>	208
<i>sanguineus</i> <i>L.</i>	307
<i>scutatus</i> <i>L.</i>	310
<i>silvestris</i> <i>Willd.</i>	306
<i>stenophyllus</i> <i>Aut.</i> <i>lung.</i> 307, 1462	
<i>Wallrothii</i> <i>Nym.</i>	307
Ruta <i>graveolens</i> <i>L.</i>	1260
Rutaceae <i>Juss.</i> 839, 1259	
Sabulina <i>caespitosa</i> <i>Rchb.</i>	1322
<i>viscosa</i> <i>Rchb.</i>	1321
Sagina <i>L.</i>	1312, 1318
<i>apetala</i> <i>L.</i>	1320
<i>bryoides</i> <i>Fröhl.</i>	1320
<i>Linnaei</i> <i>Presl.</i>	1319
<i>v. nacrocarpa</i> <i>Rchb.</i>	1319
<i>nodosa</i> <i>Mey.</i>	1318
<i>procumbens</i> <i>L.</i>	1320
<i>saxatilis</i> <i>Wim.</i>	1319
<i>subulata</i> <i>Torr.</i>	1319
Sagittaria <i>L.</i>	208, 209
<i>sagittaeifolia</i> <i>L.</i>	209
Salicinea <i>Rchb.</i> 242, 268	
Salicornia <i>Tourn.</i> 289, 290	
<i>arima</i> <i>E. B.</i>	290
<i>europea</i> <i>L.</i>	290
<i>herbacea</i> <i>L.</i>	290
Salix	268
<i>acuminata</i> <i>Hoffm.</i> 278; <i>Koch. p.</i>	279
<i>acutifolia</i> <i>Willd.</i>	274
<i>alba</i> <i>L.</i>	269
<i>v. vitellina</i> <i>L.</i>	269
<i>ambigua</i> <i>Ehr.</i>	283
<i>amygdalina</i> <i>L.</i>	269
<i>v. discolor</i> <i>Koch.</i>	270
<i>v. triandra</i> <i>L.</i>	270
<i>amygdal.</i> \times <i>vimin.</i> <i>Döll.</i>	270
<i>angustifolia</i> <i>Wulf.</i>	282
<i>aquatica</i> <i>Sm.</i>	278
<i>aurita</i> <i>L.</i>	279, 281
<i>v. spathulata</i> <i>Wim.</i>	1461
<i>v. uliginosa</i> <i>Wim.</i>	1462
<i>aurita</i> \times <i>incana</i> <i>Wim.</i>	280
<i>aurita</i> \times <i>purpurea</i> <i>Wim.</i>	273

	Strana
<i>v. cinerascens</i> <i>Wim.</i>	273
<i>v. glaucescens</i> <i>Wim.</i>	273
<i>aurita</i> \times <i>repens</i> <i>Wim.</i>	282
<i>aurita</i> \times <i>silesiaca</i> <i>Wim.</i>	281
<i>aurita</i> \times <i>viminialis</i> <i>Wim.</i>	278
<i>auritoides</i> <i>Kern.</i>	273
<i>babylonica</i> <i>L.</i>	270
<i>bilida</i> <i>Wulf.</i>	272
<i>caprea</i> <i>L.</i>	279
<i>caprea</i> \times <i>aurita</i> <i>Wim.</i>	281
<i>caprea</i> \times <i>cinerea</i> <i>Wim.</i>	281
(<i>caprea</i> \times <i>cinerea</i>) \times <i>viminialis</i> <i>Wich.</i>	278
<i>caprea</i> \times <i>incana</i>	280
<i>caprea</i> \times <i>purpurea</i> <i>Wim.</i>	273
<i>caprea</i> \times <i>silesiaca</i> <i>Wim.</i>	280
<i>caprea</i> \times <i>viminialis</i> <i>Wim.</i>	279
<i>v. angustifolia</i> <i>Wim.</i>	279
<i>v. latifolia</i> <i>Wim.</i>	279
<i>caespica</i> <i>hort.</i>	274
<i>cinerea</i> <i>L.</i>	278
<i>v. spuria</i> <i>Wim.</i>	278
<i>cinerea</i> \times <i>aurita</i> <i>Wim.</i>	281
<i>cinerea</i> \times <i>purpurea</i> <i>Wim.</i>	272
<i>v. cinerascens</i> <i>Wim.</i>	273
<i>v. glaucescens</i> <i>Wim.</i>	272
<i>cuspidata</i> <i>Schltz.</i>	1461
<i>daphnoides</i> <i>Vill.</i> 274, 275	
<i>dasyclados</i> <i>Wim.</i>	278
<i>diehroa</i> <i>Döll.</i>	273
<i>Doniana</i> <i>Sm.</i>	272
<i>Erdingeri</i> <i>J. Kern.</i>	275
<i>fragilis</i> <i>L.</i>	268
<i>fragil.</i> \times <i>alba</i> <i>Wim.</i>	269
<i>fragil.</i> \times <i>triandra</i> <i>Wim.</i> 1461	
<i>fruticosa</i> <i>Döll.</i>	279
<i>hastata</i> <i>L.</i>	276
<i>hastata</i> \times <i>silesiaca</i> <i>Wim.</i>	276
<i>herbacea</i> <i>L.</i>	283
<i>hippophailifolia</i> <i>H. Gr.</i>	270
<i>Hottii</i> <i>Kern.</i>	279
<i>incana</i> <i>Schrank.</i>	275
<i>incubacea</i> <i>L.</i> 283; <i>Willd.</i>	282

	Strana
<i>Lambertiana</i> <i>Smith.</i>	270
<i>Lappinum</i> <i>L.</i>	276
<i>longifolia</i> <i>Host.</i>	278, 279
<i>Ludwigii</i> <i>Schrk.</i>	277
<i>lutescens</i> <i>Kern.</i>	281
<i>manternensis</i> <i>Kern.</i>	274
<i>Meyeriana</i> <i>Willd. p.</i>	1461
<i>multinervis</i> <i>Döll.</i>	281
<i>nigricans</i> <i>Sm.</i>	277
<i>oleifolia</i> <i>Host.</i> 274; <i>Serg.</i>	280
<i>palustris</i> <i>Host.</i>	269
<i>pentandra</i> <i>L.</i>	268
<i>v. polyandra</i> <i>Bray.</i>	268
<i>pentand</i> \times <i>fragilis</i> <i>Wim.</i>	1460
<i>phylicifolia</i> <i>Wtbb.</i>	277
<i>plicata</i> <i>Fr.</i>	283
<i>polymorpha</i> <i>Ehr.</i>	282
<i>ponerunica</i> <i>Willd.</i>	274
<i>Pontederana</i> <i>Sm.</i>	272
<i>praecox</i> <i>Hop.</i>	274
<i>pruinosa</i> <i>Wend.</i>	274
<i>purpurea</i> <i>L.</i>	270
<i>v. eriantha</i> <i>Wim.</i>	1461
<i>v. gracilis</i> <i>Wim.</i>	1461
<i>v. styligera</i> <i>Wim.</i>	1461
<i>purpurea</i> \times <i>incana</i> <i>Wim.</i>	272
<i>purpurea</i> \times <i>repens</i> <i>Wim.</i>	272
<i>purpurea</i> \times <i>viminialis</i> <i>Wim.</i>	271
<i>v. angustifolia</i> <i>Tsch.</i>	271
<i>v. angustissima</i> <i>Wim.</i>	271
<i>v. clacagnifolia</i> <i>Tsch.</i>	271
<i>v. Porbyana</i> <i>Sm.</i>	271
<i>v. macrostigma</i> <i>Wim.</i>	271
<i>v. rubra</i> <i>Hds.</i>	271
<i>v. sericea</i> <i>Koch.</i>	271
<i>Reichhardii</i> <i>Kern.</i>	281
<i>repens</i> <i>L.</i> 282; <i>Sm.</i>	282
<i>v. argentea</i> <i>Sm.</i>	282
<i>v. genuina</i> <i>Člk.</i>	282
<i>v. rosmarinifolia</i> <i>Koch.</i>	282
<i>rubens</i> <i>Presl.</i>	277
<i>Russelliana</i> <i>Koch.</i>	269
<i>salviaefolia</i> <i>Koch.</i>	280
<i>semihelix</i> <i>Lasch.</i>	271

Strana	Strana	Strana
sericans <i>Tsch.</i> 279	Samolus <i>Trin.</i> 814, 315	silvatica <i>Krock</i> 599; <i>L.</i> 599
Seringeana <i>Gaud.</i> 280	Valerandi <i>L.</i> 815	suaveolens <i>Dézf.</i> 602
Siegerli <i>Andrs.</i> 273	Sanguisorba <i>L. L.</i> 863	<i>v. pallidiflora</i> <i>Fm.</i> 602
silesiaca <i>Willd.</i> 277	minor <i>Scop.</i> 927	sneisa <i>L.</i> 600
silesiæ, \times purpurea <i>Wim.</i> 273	officinalis <i>L.</i> 926	Scandix <i>L.</i> 1210, 1243
Smithiana <i>Koch. p.</i> 279	Sauicula <i>Tourn.</i> 1206, 1212	anthrisens <i>L.</i> 1244
sordida <i>Kern.</i> 273	europaea <i>L.</i> 1212	cerefolium <i>Hayn.</i> 1244; <i>L.</i> 1244
spathulata <i>Sch.</i> 283	Santalaceae <i>R. Br.</i> 244, 320	infesta <i>L.</i> 1242
stylaris <i>Serg.</i> 277	Saponaria <i>L.</i> 1294, 1297	odorata <i>L.</i> 1249
superdaphnoides \times ca- prea <i>J. Kern.</i> 274	officinalis <i>L.</i> 1297	pecten Veneris <i>L.</i> 1243
triandra \times viminal. <i>Wim.</i> 270	vaccaria <i>L.</i> 1296	Schenchzeria <i>L.</i> 206, 207
Trevirani <i>Spr.</i> 270	Sarothamnus <i>Wim.</i> 1119, 1122	palustris <i>L.</i> 207
viridis <i>Fr.</i> 269	scoparius <i>Koch.</i> 1123	Schizotheca <i>Člk.</i> 289
viminalis <i>L.</i> 275	vulgaris <i>Wim.</i> 1122	hastata <i>Člk.</i> 291
<i>v. tenuifolia</i> <i>Kern.</i> 1461	Satyrion <i>albidum</i> <i>L.</i> 230	<i>v. macrotheca</i> <i>Člk.</i> 291
<i>v. vulgaris</i> <i>Kern.</i> 1461	epipogium <i>L.</i> 221	<i>v. microsperma</i> <i>W. K.</i> 291
vulgaris <i>Koch.</i> 282	hircinum <i>L.</i> 229	<i>v. microtheca</i> <i>Člk.</i> 291
Salsola <i>Persk.</i> 289	repens <i>L.</i> 216	oblongifolia <i>Člk.</i> 292
arenaria <i>M. B.</i> 300	viride <i>L.</i> 230	patula <i>Člk.</i> 292
kali <i>L.</i> 301	Saxifraga <i>L.</i> 844, 847	rosea <i>Člk.</i> 293
prostrata <i>L.</i> 301	<i>aizoon</i> <i>Jcq.</i> 847	tartarica <i>Člk.</i> 292
scoparia <i>Schrđ.</i> 301	<i>v. longifolia</i> <i>Wim.</i> 848	Schoberia <i>maritima</i> <i>D. A. Mey.</i> 301
Salvia <i>L.</i> 648, 695	<i>v. robusta</i> <i>Engl.</i> 848	Schoenus <i>L.</i> 141, 174
Aethiopis <i>L.</i> 698	bulbifera <i>L.</i> 849	ferugineus <i>L.</i> 174
ambigua <i>Člk.</i> 697	<i>f. ochroleuca</i> <i>Bub.</i> 849	nigricans <i>L.</i> 174
austriaca <i>Jcq.</i> 698	caespitosa <i>Aut. germ.</i> 848	Seilla <i>L.</i> 185, 192
dumetorum <i>Ob. Fl.</i> <i>non Andr.</i> 697	decipiens <i>Ehrh.</i> 848	amoena <i>L.</i> 192
elata <i>Hbst.</i> 697	granulata <i>L.</i> 848	bifolia <i>L.</i> 192
glutinosa <i>L.</i> 699	hireulus <i>L.</i> 848	Scirpus <i>L.</i> 140, 167
nemorosa <i>Rchb.</i> 696	robusta <i>Schott.</i> 848	acicularis <i>L.</i> 172
pratensis <i>L.</i> 697	sponhemica <i>Gmel.</i> 848	austialis <i>L.</i> 170
<i>v. parviflora</i> <i>Člk.</i> 697	tridactylites <i>L.</i> 849	bacothryon <i>Ehrh.</i> 171
selacea <i>Jcq.</i> 698	villosa <i>Willd.</i> 848	compressus <i>Pers.</i> 167
silvestris <i>L.</i> 696; <i>Rchb.</i> 696	Saxifrageae <i>Vent.</i> 836 844	compactus <i>Hoffm.</i> 168
<i>v. parviflora</i> <i>Člk.</i> 696	Scabiosa <i>R. et Sch.</i> 596, 600	holoschoenus <i>L.</i> 170
supersily. \times dumet. 696	arvensis <i>L.</i> 599	laenstris <i>L.</i> 170
supersily. \times pratens. 696	<i>v. moravica</i> 599	maritimus <i>L.</i> 168
verticillata <i>L.</i> 695	canescens <i>W. K.</i> 602	Micheliannus <i>L.</i> 168
Salvinia <i>Michl.</i> 64	ciliata <i>Rchb.</i> 1464	monostachys <i>Sond.</i> 168
natus <i>All.</i> 64	columbaria <i>L.</i> 601; <i>Coult.</i> 600	ovatus <i>Rth.</i> 172
Sambucus <i>Tourn.</i> 628, 630	<i>v. ochroleuca</i> <i>Aut.</i> 600	paniciflorus <i>Lightf.</i> 171
ebulus <i>L.</i> 631	lucida <i>Vill.</i> 601	Pollichii <i>Gr. Gdr.</i> 170
nigra <i>L.</i> 630	norica <i>Vest.</i> 601	radicans <i>Schk.</i> 169
<i>v. laciniata</i> <i>Mill.</i> 631	ochroleuca <i>L.</i> 600	setaceus <i>L.</i> 170
racemosa <i>L.</i> 631	pannonica <i>Jcq.</i> 1464	silvaticus <i>L.</i> 169
		<i>v. ramosus</i> <i>Baenitz.</i> 169
		Tabernaemont. <i>Gm.</i> 169

	Strana		Strana		Strana
trigonus Roth.	170	hastifolia L.	714	<i>v. genuinus</i> W. Gr.	556
uniglumis Link.	172	Secale L.	87, 136	Doria L.	555
Scleranthus L. 1311, 1312		cereale L.	136	erraticus Bertol.	552
annuus L.	1312	Sedum L.	850, 851	erueaeifolius Hds.	551
<i>v. caespitosus</i> Ntr. 1313		acre L.	853	flosculosus Jord.	552
<i>v. congestus</i> K.	1313	<i>v. sexangulare</i> Gdr.	854	fluviatilis Willr.	555
<i>v. fastigiatus</i> Člk. 1313		album	852	frondosus Tsch.	553
<i>v. laxus</i> Ntr.	1313	alpestre Vill.	853	Fuchsii Gm.	554
<i>v. polycarpus</i> Člk. 1313		holoniense Loisl.	854	<i>v. salicifolius</i> Willr.	554
annuus × perennis		collinum W. Gr.	855	hieracifolius L.	1464
<i>Lasch.</i>	1314	fabaria Koch.	852	intermedius Lasch.	550
collinus Horng.	1313	maximum Sut.	851	Jacobea L.	551
Durandoi Rchb.	1313	mite Gilib.	854	<i>v. discoidens</i> W. Gr.	551
Holubyi Rchb.	1313	purpurascens Koch.	852	Jacquinianus Rchb.	553
intermedius Kit.	1314	purpureum Schult.	851	montanus Hop.	551
perennis L.	1314	reflexum L.	855	nebrodensis L.	550
secalinus Rchb.	1313	<i>v. glaucum</i> Ntr.	855	nemorensis L. ampl.	553
superfastigiatus Rchb. 1313		repens Schleich.	853	<i>v. genuinus</i> Člk.	553
verticillatus Tsch.	1313	rhodiola DC.	851	paludosus L.	556
Sclerochoa P. B. 86, 114		rosem Scop.	851	palustris DC.	558
dura P. B.	114	rubens Hacnk. 853;		rivularis Rchb.	557
Scelopendrium Sw. 32, 38		<i>Matusch.</i>	853	rupestris W. K.	551
vulgare Sym.	38	rupestre L.	855	salicetorum Gdr.	555
Scorzonera L.	344, 512	sexangulare DC. et		saracenicus L. p. 554, 555	
austriaca Willd.	513	<i>Aut. boh.</i> 854; L.	854	<i>v. Fuchsii</i> Schl.	554
caricifolia Poll.	514	telephium L.	852	silvaticus L.	550
graminifolia Tsch.	514	<i>v. maximum</i> L.	851	subalpinus Koch.	553
hispanica L.	512	villosum L.	852	tennifolius Jecq.	551
humilis L.	513	Selaginella Spring.	63	vernalis W. K.	550
<i>v. angustifolia</i>	513	ciliata Op.	63	viscosus L.	549
<i>v. latifolia</i> Willr.	513	helvetica Spring.	64	vulgaris L.	549
Jacquiniana Člk.	514	spinulosa A. Br.	63	vulgar. × vernalis	
laciniata L.	515	Selinum L.	1209	<i>Ritsch.</i>	550
parviflora Jecq.	514	earvifolia L.	1236	Serapias helleborine a.	
purpurea L.	512	cervaria L.	1234	L.	218
Scrophularia Tourn.	739, 758	oreoselinum Crtz.	1234	micro Ehrh.	219
alata Gil.	759	palustre L.	1235	palustris Scop.	219
aquatica Aut.	759	Sempervivum L. 850, 855		rubra L.	219
Ehrharti Stev.	759	hirtum Aut. pl. 856;		xiphophyllum L. fil.	220
glandulosa W. K.	758	L.	856	Serratula L.	568, 569
Neesii Wirtg.	759	soboliferum Sims.	856	arvensis L.	592
nodosa L.	760	tectorum L.	855	heterophylla Desf.	570
Scopolii Hopf.	758	Senebiera coronopus		integrifolia Willr.	570
vernalis L.	758	<i>Poir.</i>	1359	simplex DC.	571
Scrophulariaceae R.		Senecio L.	517, 549	tinctoria L.	569
Br.	328, 738	aurantiacus DC.	558	Seseli L.	1207, 1226
Scutellaria L.	649, 714	auriculatus Jecq.	553	annuum L.	1228
galericulata L.	714	barbareaefolius Krock. 552		<i>v. tenuifolium</i> Frtz.	1228
		campestris DC. em.	557	bienne Crtz.	1228
		crispatus DC.	556	coloratum Lhrh.	1228

	Strana		Strana		Strana
dubium <i>Schk.</i> . . .	1230	<i>v. hispida</i> <i>Döll.</i> . .	1398	Soldanella <i>L.</i> . .	814, 820
elatum <i>L.</i> . . .	1227	<i>v. leiocarpa</i> <i>Neil.</i> .	1398	montana <i>Willd.</i> . .	820
glaucaeum <i>Jey.</i> 1227,		<i>v. orientalis</i> <i>Murray</i>	1398	Solidago <i>L.</i> . .	516, 523
<i>L. p.</i>	1227	<i>v. stricta</i> <i>Čik.</i> . .	1398	alpestris <i>W. B.</i> . .	523
Gouani <i>Koch.</i> . . .	1227	nigra <i>L.</i>	1398	canadensis <i>L.</i> . . .	524
hippomarathrum <i>L.</i>	1226	villosa <i>Merat.</i> . . .	1398	glabra <i>Desf.</i>	523
libanotis <i>Koch.</i> . .	1229	Siphonandraceae		serotina <i>Ait.</i>	523
montanum <i>Saut.</i> . .	1227	<i>Klotzsch.</i> . . . 327, 64)		virga aurea <i>L.</i> . . .	523
osseum <i>Crtz.</i> . . .	1227	Sison <i>podagr. Spreng.</i>	1218	Sonchus <i>L.</i> . . .	343, 495
varium <i>Trevir.</i> . .	1227	Sisymbrium <i>L.</i> 1355, 1386		alpinus <i>L.</i>	494
venosum <i>Hoffm.</i> . .	1230	acutangulum <i>DC.</i> . .	1388	arvensis <i>L.</i>	495
Sesleria <i>Scop.</i> . .	84, 103	alliaria <i>Scop.</i> . . .	1390	asper <i>All.</i>	496
coerulea <i>Ard.</i> . . .	103	altissimum <i>L.</i> . . .	1387	coeruleus <i>Sm.</i> . . .	494
Setaria <i>P. B.</i> . . .	83, 90	amphibium <i>L.</i> . . .	1368	laevis <i>All.</i>	496
glauca <i>P. B.</i>	91	arenosum <i>L.</i>	1383	<i>v. integrifolius</i> <i>Willr.</i>	496
italica <i>P. B.</i>	90	austriacum <i>Jey.</i> . .	1388	<i>v. lacerus</i> <i>Willr.</i> .	496
verticillata <i>P. B.</i> . .	91	Columnae <i>L.</i> . . .	1388	<i>v. triangularis</i> <i>Willr.</i>	496
viridis <i>P. B.</i>	90	Loeselii <i>L.</i>	1388	oleraceus <i>Aut.</i> . . .	496
Sherardia <i>Dill.</i> . .	608	murale <i>L.</i>	1394	<i>v. asper</i> <i>L.</i>	496
arvensis <i>L.</i>	608	nasturtium <i>agrat. L.</i>	1385	<i>v. laevis</i> <i>L.</i>	496
Sideritis <i>L.</i> . . .	649, 712	obtusangulum <i>Hal.</i>		palustre <i>L.</i>	495
montana <i>L.</i>	712	1396, <i>Portsch.</i> . .	1395	purpureus <i>Tsch.</i> . .	496
Silaus <i>Bes.</i> . . .	1208, 1231	officinale <i>Scop.</i> . .	1389	uliginosus <i>M. B.</i> . .	495
pratensis <i>Bes.</i> . . .	1231	orientale <i>L.</i>	1388	Sorbus <i>Tourn.</i> . .	857, 860
Silene <i>L.</i> . . .	1295, 1304	palustre <i>Poll.</i> . . .	1367	aira <i>Crtz.</i>	860
armeria <i>L.</i>	1304	pannonicum <i>Jey.</i> . .	1387	arioides <i>Michxlt.</i> . .	860
conica <i>L.</i>	1305	silvestre <i>L.</i>	1367	aucuparia <i>L.</i>	861
diehotoma <i>Ehrh.</i> . .	1305	sinapistrum <i>Crtz.</i> .	1387	<i>v. alpestris</i> <i>Wim.</i> .	861
gallica <i>L.</i>	1304	sophia <i>L.</i>	1389	<i>v. dulcis</i> <i>Kraetzl.</i>	1496
inflata <i>Sm.</i>	1307	strictissimum <i>L.</i> . .	1387	domestica <i>L.</i>	861
infracta <i>W. B.</i> . . .	1306	tenuifolium <i>L.</i> . . .	1395	lanuginosa <i>W. K.</i> .	861
italica <i>Pers.</i>	1306	Thalianum <i>Gay.</i> . .	1386	terminalis <i>Crtz.</i> . .	860
nemorialis <i>W. K.</i> . .	1306	Sium <i>L.</i> . . .	1206, 1216	Soyera <i>grandiflora</i>	
noctiflora <i>L.</i>	1308	angustifolium. <i>Hds.</i>	1216	<i>Monn.</i>	351
nodosa <i>Aschr.</i> . . .	1307	falcaria <i>L.</i>	1217	sibirica <i>Monn.</i> . . .	351
nutans <i>L.</i>	1306	latifolium <i>L.</i> 1216;		Sparganium <i>Tourn.</i> .	80
<i>v. glabra</i> <i>Schk.</i> . .	1306	β <i>L.</i>	1216	minimum <i>Fr.</i>	81
<i>v. infracta</i> <i>Koch.</i> .	1306	Smilacina <i>Desf.</i> . .	201	<i>v. terrestre</i> <i>Čik.</i> . .	81
olites <i>Sm.</i>	1307	bifolia <i>Desf.</i> . . .	201	ramosum <i>Hds.</i> . . .	80
viscosa <i>Pers.</i>	1308	Solanaceae <i>Juss.</i> 328, 773		simplex <i>Hds.</i>	81
Sileneae <i>DC.</i> . .	841, 1294	Solanum <i>L.</i>	773	<i>v. genuinum</i> <i>Fm.</i> . .	81
Siler <i>Scop.</i> . . .	1209, 1240	alatum <i>Mönch.</i> . . .	774	<i>v. fluitans</i> <i>Gren.</i> . .	81
aquilegifol. <i>Gärtu.</i>	1241	dulcamara <i>L.</i>	774	Spartium <i>scoparium L.</i>	1123
trilobum <i>Crtz.</i> . . .	1240	<i>v. assimile</i> <i>Fris. Gr.</i>	775	Specularia <i>Heistr.</i>	
Silybum <i>Marianum</i>		chlorocarpum <i>Spen.</i>	773	332, 340	
<i>Grtu.</i>	579	humile <i>Bernh.</i> . . .	773	speculum <i>A. DC.</i> . .	340
Sinapis <i>L.</i> . . .	1356, 1398	miniatum <i>Bernh.</i> . .	774	Spergula <i>L.</i> . .	1311, 1317
alba <i>L.</i>	1399	nigrum <i>L.</i>	773	arvensis <i>L.</i>	1318
arvensis <i>L.</i>	1398	tuberosum <i>L.</i>	774	maxima <i>Böhr.</i> . . .	1318
<i>v. dasycarpa</i> <i>Nlr.</i>	1398	villosum <i>Lmk.</i> . . .	774	Morisonii <i>Bör.</i> . .	1318

	Strana		Strana		Strana
<i>nodosa L.</i>	1319	Statice <i>armeria L.</i>	813	<i>tuberosum L.</i>	806
<i>pentandra Aut.</i> 1318,		<i>elongata Host.</i>	813	Syringa L.	809, 810
<i>L.</i>	1317	Steinmannia <i>aurea Op.</i> 305		<i>persica L.</i>	810
<i>saginooides L.</i>	1319	Stellaria L.	1312, 1328	<i>vulgaris L.</i>	810
<i>sativa Bön.</i>	1318	<i>Boracæna Jord.</i>	1330	Tamariscineae Desv.	
<i>subulata Sm.</i>	1320	<i>Friescana Ser.</i>	1330		842, 1351
<i>vernalis Willd.</i>	1318	<i>glauca With.</i>	1331	Tamarix germanica L. 1351	
<i>vulgaris Bön.</i>	1318	<i>graminea L.</i> 1331;		Tanacetum L.	517, 544
Spergularia Pers.		<i>♂ L.; 1331; ♀ L.</i> 1331		<i>vulgare L.</i>	544
	1311, 1316	<i>holostea L.</i>	1330	Taraxacum Hal. 343, 501	
<i>campestris Aschr.</i>	1316	<i>longifolia Fr.</i>	1330	<i>corniculatum Kit.</i>	502
<i>marginata Kit.</i>	1317	<i>media Cyril.</i>	1329	<i>dens leonis Desf.</i>	502
<i>marina Bes.</i> 1317,		<i>neglecta Hb.</i>	1329	<i>dissectum Tsch.</i>	502
<i>Lebel.</i>	1317	<i>nemorum L.</i>	1328	<i>leptocephalum Rchb.</i> 504	
<i>media Pers.</i>	1317	<i>pallida Piré.</i>	1329	<i>officinale Wig.</i>	502
<i>rubra Presl.</i>	1316	<i>palustris Ehrh.</i>	1331	<i>palustre DC.</i>	503
<i>v. glabra Kab.</i>	1316	<i>uliginosa Murr.</i>	1331	<i>serotinum H. K.</i>	503
<i>salina Presl.</i>	1316	<i>viscida M. B.</i>	1324	<i>vulgare Schrank.</i>	502
Spinacia Tourn. 289, 293		Stellateae L.	326, 608	Taxus Tourn.	65
<i>inermis Much.</i>	293	Stellera L.	318	<i>baccata L.</i>	65
<i>oleracea L.</i>	293	<i>passerina L.</i>	318	Tessdalia nudicaulis	
<i>spinosa Much.</i>	293	Stenophragma Ck.		<i>R. Br.</i>	1358
Spiraea L.	862, 863		1355, 1386	Terebinthaceae DC.	
<i>aruncus L.</i>	864	<i>italianum Člk.</i>	1386		839, 1260
<i>chamaedrifol. L.</i>	864	Stipa L.	83, 92	Tetragonolobus Riv.	
<i>filipendula L.</i>	866	<i>capillata L.</i>	93		1120, 1151
<i>opulifolia L.</i>	863	<i>Gladina Stev.</i>	92	<i>siliquosus Roth.</i>	1151
<i>salicifolia L.</i>	864	<i>v. pennatogallica Člk.</i> 92		Teucrium L. f. 649, 718	
<i>ulmaria K.</i>	865	<i>Joannis Člk.</i>	92	<i>botrys L.</i>	718
<i>v. denudata Presl.</i> 865		<i>pennata L.</i>	92	<i>chamaedrys L.</i>	719
<i>v. discolor Nlr. Člk.</i> 866		Stratioteae Endl.	210	<i>chamaepitys L.</i>	718
Spiranthes Rich. 212, 215		Stratides L.	210	<i>montanum L.</i>	720
<i>autumnalis Rich.</i>	215	<i>aloides L.</i>	210	<i>scordium L.</i>	719
Stachys L.	649, 705	Streptopus Rich. 186, 201		<i>supinum Jcq.</i>	720
<i>alpina L.</i>	705	<i>amplexifolius DC.</i>	201	Thalictrum L. 1414, 1418	
<i>ambigua Sm.</i>	707	Struthiopteris Willd.		<i>angustifolium Jcq.</i>	
<i>annua L.</i>	707		32, 50	<i>(L. p.)</i>	1422
<i>arvensis L.</i>	707	<i>germanica Willd.</i>	50	<i>angustissimum Crantz.</i> 1422	
<i>germanica L.</i>	705	Suaeda Fork.	290, 301	<i>aquilegifolium L.</i>	1418
<i>palustris Aut.</i> 707; <i>L.</i> 706		<i>maritima Dum.</i>	301	<i>v. integratum Gdg.</i> 1418	
<i>v. petiolata Člk.</i>	707	Sturmia Rchb.	212, 214	<i>collinum Willd.</i>	1420
<i>v. sessilis Člk.</i>	707	<i>Loeselii Rchb.</i>	214	<i>flavum L.</i>	1421
<i>v. umbrosa Člk.</i>	707	Succisa Vaill.	596, 600	<i>flexuosum Bernh.</i>	1420
<i>recta L.</i>	708	<i>pratensis Much.</i>	600	<i>foetidum L.</i>	1419
<i>silvatica L.</i>	706	Swertia L.	779, 780	<i>gallioides Presl.</i>	1422
<i>silvat. × palustr. Schd.</i> 707		<i>perennis L.</i>	780	<i>Jacquinianum Koch.</i> 1420	
Staphylea L.	1257	Symphytum L.	790, 805	<i>laserpitifolium Willd.</i> 1421	
<i>pinnata L.</i>	1257	<i>bohemicum Schmidt.</i> 806		<i>minus Jcq.</i> 1420; <i>L.</i> 1419	
Staphylleaceae Bartl.		<i>officinale L.</i>	805	<i>v. majus Crantz.</i>	1419
	839, 1257	<i>v. vulgare Člk.</i>	805	<i>v. silvaticum Koch.</i> 1419	

	Strana		Strana		Strana
<i>v. virens</i> Willr.	1419	<i>ciliatus</i> H. Br.	692	<i>silvestris</i> Schreb.	691
<i>montanum</i> Willr.	1419	<i>concolor</i> Op.	691	<i>sparsillorus</i> H. Br.	686
<i>silvaticum</i> Koch.	1420	<i>v. longistylus</i> Op.	691	<i>spathulatus</i> Op.	692
<i>simplex</i> L.	1421	<i>decumbens</i> Bernh.	687	<i>subcitratus</i> Schreb. 691, 692	
<i>stenophyllum</i> W. Gr.	1422	<i>Eisensteinianus</i> Op.	689	<i>v. parviflorus</i> Op.	691
<i>tennifolium</i> Ste.	1421	<i>ellipticus</i> Op.	687	<i>subcitrato</i> × Lövyanus	
Thesium L.	320	<i>v. genuinus</i>	687	<i>H. Br.</i>	692
<i>alpinum</i>	322	<i>v. Kallmünzerianus</i>		<i>subcitrato</i> × (spathulatus)	
<i>divaricatum</i> Jan.	321	<i>Op.</i>	687, 688	<i>praecox</i> H. Br.	693
<i>humile</i> Vahl.	321	<i>elongatulus</i> H. Br.	688	<i>sudetiens</i> Op.	693
<i>intermedium</i> Schrad.	320	<i>ericetorum</i> Wim.	685	<i>villosissimus</i> H. Br.	688
<i>linophyllum</i> L. f.	320	<i>Hackelianus</i> Op.	688	Thysseium palustre	
<i>montanum</i> Wm. n.		<i>hirtus</i> W.	692	<i>Hoffm.</i>	1235
<i>Ehr.</i>	320	<i>humifusus</i> Bernh.	1468	<i>Plinii</i> Sprg.	1235
<i>pratense</i> Ehr.	322	<i>v. hirtus</i> Ob. Fl.	692	Tilia L.	1286
<i>ranosum</i> Hayn.	321	<i>v. origanifolius</i> Rehb.	694	<i>acuminata</i> Op.	1286
Thlapsi L.	1353, 1356	<i>interruptus</i> H. Br.	686	<i>americana</i> L.	1287
<i>alpestre</i> L.	1357	<i>Kosteleckyanus</i> Op.	688	<i>argentea</i> L.	1287
<i>arvense</i> L.	1356	<i>lanuginosus</i> Mill.	687	<i>europaea</i> L. f.	1286
<i>bursa pastoris</i> L.	1363	<i>v. geminus</i>	687	<i>grandiflora</i> Ehrh.	1286
<i>campestre</i> L.	1360	<i>v. Kallmünzerianus</i>		<i>intermedia</i> DC.	1286
<i>coerulescens</i> Presl.	1357	<i>Op.</i>	687	<i>microphylla</i> Vent.	1286
<i>montanum</i> L.	1358	<i>linearifolius</i> W. Gr.	688	<i>parvifolia</i> Ehrh.	1286
<i>perfoliatum</i> L.	1357	<i>Lövyanus</i> Op. 685,		<i>parvifolia</i> – grandifolia	
Thrinia Rth.	343, 507	<i>687, 689</i>		<i>Bayr.</i>	1286
<i>hirsuta</i> Rth.	507	<i>Lövyan</i> × lanuginosus	687	<i>platyphylla</i> Scop.	1286
<i>Leysseri</i> Willr.	507	<i>macrophyllus</i> Kchb.	694	<i>v. cuculata</i> Ck.	1286
Thymelaea arvensis		<i>Marschalianus</i> Aut.		<i>v. glabrata</i> Člk.	1286
<i>Lmk.</i>	318	<i>p. p.</i> 686; Willd.	689	<i>v. laciniata</i> Člk.	1286
<i>Passerina</i> Goss. et		<i>v. bracteatus</i> Op.	686	<i>ulmifolia</i> Scop.	1286
<i>Germ.</i>	318	<i>v. genuinus</i>	686	Tiliace Juss. 841, 1286	
Thymelaeaceae Adus.		<i>v. normalis</i>	686	Tillaea aquatica L.	851
<i>243, 318</i>		<i>v. serpens</i> Op.	686	<i>prostrata</i> Schrnk.	851
Thymus L.	648, 685	<i>v. stenophyllus</i> Op.	686	Tofieldia Hds.	204, 206
<i>acinos</i> L.	694	<i>montanus</i> W. K.	689	<i>caliculata</i> Wahl.	206
<i>alpestris</i> Tsch.	690, 694	<i>nummularius</i> Fick et		Tordylium L.	1208, 1236
<i>alpinus</i> Presl.	690	<i>Uechtr.</i>	694	<i>anthriscus</i> L.	1242
<i>angustifolius</i> Pers. 685, 686		<i>odoratissimus</i> Aut. p.		<i>latifolium</i> L.	1242
<i>angustissimus</i> H. Br.	687	<i>p.</i>	687	<i>maximum</i> L.	1236
<i>arenarius</i> Bernh.	686, 689	<i>ovatus</i> Mill.	690	Torilis Adus.	1210, 1242
<i>austriacus</i> Bernh.	687	<i>parvifolius</i> Op.	692	<i>anthriscus</i> Gärtn. 1244	
<i>badensis</i> H. Br.	693, 694	<i>pilosus</i> Op.	687	<i>Gm.</i>	1242
<i>brachyphyllus</i> Op. 687, 688		<i>pinifolius</i> Aut. p. p.	687	<i>helvetica</i> Gm.	1242
<i>v. latifrons</i> H. Br.	688	<i>praecox</i> Op.	692, 1468	<i>infesta</i> Hoffm.	1242
<i>caespitosus</i> Op.	693	<i>v. genuinus</i>	692	<i>trichosperma</i> Saut.	1242
<i>calvifrons</i> Borb. et		<i>v. oblongifolius</i> Op.	692	Tormentilla erecta L.	870
<i>Br.</i>	687, 688	<i>pulegioides</i> Lang.	690	<i>repans</i> L.	871
<i>carpatius</i> Člk.	694	<i>Reineggeri</i> Op.	693	Tozzia Mich.	727, 728
<i>chamaedrys</i> Aut. p. p.		<i>Rochelianus</i> Člk.	694	<i>alpina</i> L.	728
<i>691; Fr.</i>	690, 691	<i>serpyllum</i> v. nummu-		Tragopogon L.	344, 510
<i>ciliatus</i> Op.	692	<i>larius</i> Lang.	694		

Strana	Strana	Strana
major <i>Fey.</i> 511	prostratum <i>Sond.</i> . 1142	alpina <i>L.</i> 565
minor <i>Fr.</i> 511	repens <i>L.</i> . 1142, 1143	farfara <i>L.</i> 566
orientalis <i>L.</i> 510	rubens <i>L.</i> 1146	hybrida <i>L.</i> 561
pratensis <i>L.</i> 510; <i>Tsch.</i>	spadicum <i>L.</i> 1140	petasites <i>Hop.</i> 564
herb. 510	strepens <i>Crtz.</i> 1140	ramosa <i>Hop.</i> 565
<i>v. micranthus</i> <i>Wim.</i> 510	striatum <i>L.</i> . 1141, 1144	Typha <i>Tourn.</i> 80, 81
Tragus <i>Hall.</i> 83, 88	strictum <i>L.</i> . 1136,	ambigua <i>Sond.</i> 82
racemosus <i>Desf.</i> 88	<i>Schröb.</i> 1141	angustifolia <i>L.</i> 82
Trapa <i>L.</i> 1201	Triglochin <i>Riv.</i> . 206, 207	latifolia <i>L.</i> 81
nataus <i>L.</i> 1201	palustre <i>L.</i> 207	media <i>Poll.</i> 82
Trapaceae <i>E. Mey.</i>	Trigonella <i>L.</i> . 1120, 1136	Typhaceae <i>Juss.</i> . . 70, 80
837, 1201	coerulea <i>Ser.</i> 1136	Ulex <i>L.</i> 111, 1122
Trichera <i>Schrad.</i> 596, 598	foetum graecum <i>L.</i> . 1136	europaeus <i>L.</i> 1122
arvensis <i>Schrad.</i> 598	monsperiaca <i>L.</i> 1136	Ulmaceae <i>Mirbl.</i> 243, 285
campestris <i>Bes.</i> 599	Trinia <i>Hoffm.</i> . 1207, 1221	Ulmaria pentapetala
integrifolia <i>W. Gr.</i> . 599	glauca <i>Dum.</i> 1221	<i>Gilb.</i> 865
silvatica <i>Schröb.</i> 599	Kitaili-jii <i>M. B.</i> 1221	filipendula <i>A. Br.</i> . . 866
<i>v. drymeja</i> <i>Heuff.</i> . 1464	vulgaris <i>DC.</i> 1221	Ulmus <i>Tourn.</i> 285
Trientalis <i>Rap.</i> . . 814, 819	Triodia decumbens <i>P. B.</i> . 109	campestris <i>Aut.</i> . 286;
europaea <i>L.</i> 819	Tripodium <i>vulg.</i> <i>N.</i> . . 520	<i>L.</i> 286
Trifolium <i>Tourn.</i> . 1120, 1139	Trisetum <i>Pers.</i> . . 85, 109	ciliata <i>Ehrh.</i> 285
agrarium <i>Poll.</i> . 1139,	pratense <i>Pers.</i> 109	effusa <i>Willd.</i> 285
<i>L. p.</i> 1139, 1140	<i>v. alpestris</i> <i>Nlr.</i> 109	glabra <i>Mill.</i> 286
alpestre <i>L.</i> 1145	Triticum <i>Tourn.</i> . 83, 134	montana <i>Smth.</i> 286
<i>v. bicolor</i> <i>Rehb.</i> . . 1146	caninum <i>L.</i> 136	pedunculata <i>Poug.</i> . . 285
arenivagum <i>Jord.</i> . . 1144	glaucum <i>Desf.</i> 135	suberosa <i>Ehrh.</i> 287
arvense <i>L.</i> 1144	intermedium <i>Host.</i> . . 135	Umbelliferae <i>Juss.</i>
aureum <i>Poll.</i> 1140	polonicum <i>L.</i> 134	838, 1205
campestre <i>Schröb.</i> . 1139	repens <i>L.</i> 135	Urtica <i>Tourn.</i> . . 287, 288
dentatum <i>W. K.</i> 1138	<i>v. aristatum</i> <i>Döll.</i> . 135	dioica <i>L.</i> 288
elegans <i>Aut.</i> 1142	<i>v. vulgare</i> <i>Döll.</i> . . 135	<i>v. microphylla</i> <i>Hausm.</i> . 288
filiforme <i>Koch.</i> 1139	turgidum <i>L.</i> 134	<i>v. subinermis</i> <i>Uechtr.</i> . 288
fragiferum <i>L.</i> 1143	villosum <i>Hackl.</i> 135	urens <i>L.</i> 288
hybridum <i>L.</i> 1141	<i>v. caesium</i> <i>Fresl.</i> . . 135	Urticaceae <i>Endl.</i> 243, 287
<i>v. parviflorum</i> <i>Člk.</i> . 1142	vulgare <i>Vill.</i> 134	Utricularia <i>L.</i> 811
<i>v. prostratum</i> <i>Sond.</i> . 1142	Trollius <i>L.</i> . . 1415, 1442	intermedia <i>Hayn.</i> . . 813
incarnatum <i>L.</i> 1145	europaeus <i>L.</i> 1442	minor <i>L.</i> 813
macrorrhizum <i>W. K.</i> . 1137	<i>v. humilis</i> <i>Crtz.</i> 1443	neglecta <i>Lehm.</i> 812
medium <i>L.</i> 1147	Tulipa <i>Tourn.</i> . . 185, 186	vulgaris <i>L.</i> 811
meliot. off. α 1138 β .	silvestris <i>L.</i> 186	Vaccaria <i>Medik.</i>
<i>L.</i> 1138	Tunica prolifera <i>Scop.</i> . 1297	1294, 1296
minus <i>Koch.</i> . 1140,	Turgenia <i>Hoff.</i> . 1210, 1241	parviflora <i>Much.</i> 1296
<i>Rehb.</i> 1139	latifolia <i>Hoff.</i> 1241	pyramidata <i>Pl. W.</i> . 1296
montanum <i>L.</i> 1142	Turritis <i>Dil.</i> . . 1355, 1379	Vaccinium <i>L.</i> 641
ochroleucum <i>Hds.</i> . . 1147	glabra <i>L.</i> 1379	myrtillus <i>L.</i> 641
palustre <i>W. K.</i> 1137	hirsuta <i>L.</i> 1380	oxycoccos <i>L.</i> 643
parviflorum <i>Ehr.</i> . . 1141	pauciflora <i>Grim.</i> . . . 1379	uliginosum <i>L.</i> 642
pratense <i>L.</i> 1148	Tussilage <i>Tourn.</i> . 518, 566	vitis idaea <i>L.</i> 642
procumbens <i>Poll.</i> . 1139	alba <i>Hop.</i> . . 565; <i>L.</i> . 565	Vaillantia cruciata <i>L.</i> . 624
<i>Schröb.</i> 1140		glabra <i>L.</i> 620

	Strana		Strana		Strana
Valeriana <i>L.</i>	602	phlom. \times lychn. <i>Bisch.</i>	761	<i>arvensis</i> <i>L.</i>	746
<i>angustifolia</i> <i>Tsch.</i> . . .	603	phlom. \times nigrum <i>Engl.</i>	762	<i>austriaca</i> <i>L.</i>	743
<i>dioica</i> <i>L.</i>	604	phlom. \times orientale <i>Nlr.</i>	762	<i>beccabunga</i> <i>L.</i>	739
<i>v. simplicifolia</i> <i>Reich.</i>	605	phlom. \times speciosum <i>Ob.</i>	761	<i>Bellardii</i> <i>All.</i>	747
<i>exaltata</i> <i>Mik.</i>	603	phoeniceum <i>L.</i>	768	<i>bellidioides</i> <i>L.</i>	745
<i>intermedia</i> <i>Vahl.</i> . . .	605	phoenic. \times austriacum		<i>Buxbaumii</i> <i>Ten.</i> . . .	748
<i>locusta</i> α <i>olit. L.</i> . . .	606	<i>Reich.</i>	769	<i>chamaedrys</i> <i>L.</i> . . .	742
<i>montana</i> <i>L.</i>	606	phoenic. \times orientale		<i>dentata</i> <i>Schm.</i>	743
<i>officinalis</i> <i>L.</i>	602	<i>Reich.</i>	769	<i>didyma</i> <i>Ten.</i>	749
<i>polygama</i> <i>Bess.</i>	605	<i>ramigerum</i> <i>Lk.</i>	763	<i>hederacfolia</i> <i>L.</i> . . .	750
<i>sambucifolia</i> <i>Mik.</i> . . .	603	<i>Reissekii</i> <i>Kern.</i> . . .	761	<i>v. genuina</i> <i>Člk.</i> . . .	750
<i>simplicifolia</i> <i>Kab.</i> . . .	605	<i>rubiginosum</i> <i>W. K.</i> . .	769	<i>latifolia</i> <i>Aut.</i>	742
<i>tripteris</i> <i>L.</i>	605	<i>v. orientalisforme</i> <i>Fm.</i>	769	<i>longifolia</i> <i>L.</i>	744
Valerianaceae <i>DC.</i> 326,	602	<i>Schmidli</i> <i>A. Kern.</i> . . .	766	<i>montana</i> <i>L.</i>	741
Valerianella <i>Tourn.</i>		<i>Schottianum</i> <i>Schrad.</i>	767	<i>ocymifolia</i> <i>Th.</i> . . .	747
.	602, 606	<i>Schraderi</i> <i>Mey.</i> . . .	763	<i>officinalis</i> <i>L.</i>	742
<i>auricula</i> <i>DC.</i>	606	<i>speciosum</i> <i>Schrad.</i> . .	766	<i>opaca</i> <i>Fr.</i>	748
<i>carinata</i> <i>Lois.</i>	606	<i>specios.</i> \times <i>austriacum</i>		<i>persica</i> <i>Poir.</i>	748
<i>dentata</i> <i>Poll.</i>	607	<i>Nlr.</i>	767	<i>polita</i> <i>Fr.</i>	749
<i>Morisonii</i> <i>DC.</i>	607	<i>specios.</i> \times <i>lychnitis</i> <i>Ob.</i>	766	<i>praecox</i> <i>All.</i>	747
<i>olitoria</i> <i>L.</i>	606	<i>specios.</i> \times <i>orient. Nlr.</i>	767	<i>prostrata</i> <i>L.</i>	743
<i>rimosa</i> <i>Bast.</i>	607	<i>thapsiforme</i> <i>Schrad.</i>	762	<i>scutellata</i> <i>L.</i>	740
Ventenatia <i>avenacea</i>		<i>thapsif.</i> \times <i>lychnitis</i>		<i>serpyllifolia</i> <i>L.</i> . . .	745
<i>Közl.</i>	85, 105	<i>Schied.</i>	763	<i>spicata</i> <i>L.</i>	744
Veratrum <i>L.</i>	204, 205	<i>thapsif.</i> \times <i>nigrum</i>		<i>teucrium</i> <i>L.</i>	742
<i>album</i> <i>L.</i>	205	<i>Schied.</i>	763	<i>Tournefortii</i> <i>Gm.</i> . .	748
<i>Lobelianum</i> <i>Bernh.</i>	205	<i>thapsoides</i> <i>Host.</i> . . .	766	<i>triloba</i> <i>Op.</i>	750
Verbascum <i>L.</i>	739, 760	<i>thapsus</i> <i>L.</i>	763	<i>triphyllus</i> <i>L.</i>	747
<i>adulterinum</i> <i>Koch.</i> . .	763	<i>v. genuinum</i> <i>Člk.</i> . . .	763	<i>verna</i> <i>L.</i>	746
<i>austriacum</i> <i>Schott.</i> . .	767	<i>v. semidecurrens</i> <i>Člk.</i>	764	<i>viscosa</i> <i>Kit.</i>	747
<i>blattaria</i> <i>L.</i>	769	<i>thapsus</i> <i>G. Mey.</i> . . .	762	Viborgia <i>aemella</i> <i>Roth.</i>	535
<i>Braunianum</i> <i>Wirtg.</i>	763	<i>thaps.</i> \times <i>austriacum</i>	764	Viburnum <i>L.</i>	628, 634
<i>collinum</i> <i>Schrad.</i> . . .	764	<i>thaps.</i> \times <i>nigrum</i>		<i>lantana</i> <i>L.</i>	632
<i>cuspidatum</i> <i>Schrad.</i>	763	<i>Schied.</i>	764	<i>opulus</i> <i>L.</i>	632
<i>intermedium</i> <i>Rup.</i> . .	768	<i>thaps.</i> \times <i>orientale</i>		<i>v. roseum</i> <i>L.</i>	632
<i>lanatum</i> <i>Schrad.</i> . . .	768	<i>Šuratz.</i>	764	Vicia <i>L.</i>	1122, 1159
<i>lychnitis</i> <i>L.</i>	765	<i>Thomaeum</i> <i>Wirtg.</i>	764	<i>angustifolia</i> <i>Roth.</i> .	1161
<i>lychn.</i> \times <i>austriacum</i>		Verbena <i>Tourn.</i> . . .	647	<i>cassubica</i> <i>L.</i>	1165
<i>(Člk.)</i>	765	<i>officinalis</i> <i>L.</i>	647	<i>cracca</i> <i>L.</i>	1167
<i>lychn.</i> \times <i>phoeniceum</i>	765	Verbenaceae <i>Juss.</i> 327,	647	<i>v. tenuifolia</i> <i>Tsch.</i>	1166
<i>Mönchii</i> <i>Schz.</i>	765	Veronica <i>L.</i>	739	<i>dumetorum</i> <i>L.</i> . . .	1163
<i>Neilreichi</i> <i>Reich.</i> . . .	761	<i>agrestis</i> <i>L.</i>	749	<i>fabia</i> <i>L.</i>	1159
<i>nigrum</i> <i>L.</i>	760	<i>v. parviflora</i> <i>Nlr.</i>	748, 749	<i>hirsuta</i> <i>Koch.</i> . . .	1168
<i>nigr.</i> \times <i>austriac.</i> <i>Rech.</i>	768	<i>v. grandiflora</i> <i>Nlr.</i>	749	<i>lathyroides</i> <i>L.</i> . . .	1160
<i>nigr.</i> \times <i>blattaria</i> <i>Rup.</i>	768	<i>anagallis</i> <i>L.</i>	740	<i>monantha</i> <i>Desf.</i> . .	1169
<i>nigr.</i> \times <i>orientale</i> <i>Nlr.</i>	768	<i>v. limosa</i> <i>Nlr.</i>	740	<i>narbonneensis</i> <i>L.</i> .	1160
<i>orientale</i> <i>Aut.</i>	767	<i>v. pallidiflora</i> <i>Člk.</i> .	740	<i>pannonica</i> <i>Crantz.</i> .	1162
<i>phlomoides</i> <i>L.</i>	760	<i>v. rosea</i> <i>Duc.</i>	740	<i>pisiformis</i> <i>L.</i> . . .	1164
<i>phlom.</i> \times <i>austriacum</i>		<i>anagalloides</i> <i>Guss.</i> . .	740	<i>polyphylla</i> <i>Koch.</i> .	1168
<i>(Nlr.)</i>	761	<i>aquatica</i> <i>Bernh.</i> . . .	740		

	Strana
<i>sativa</i> L.	1160
<i>v. variifolia</i> Ntr.	1161
<i>segetalis</i> Th.	1161
<i>sepium</i> L.	1163
<i>silvatica</i> L.	1165
<i>sordida</i> W. K.	1162
<i>tennifolia</i> Roth.	1166
<i>tetrasperma</i> Much.	1168
<i>varia</i> Host.	1168
<i>villosa</i> Roth.	1167
Villarsia nymphae-	
<i>oides</i> Vnt.	780
Vinea L.	807
<i>minor</i> L.	807
Vincetoxicum Much.	808
<i>album</i> Aschr.	808
<i>officinale</i> Much.	808
Viola L.	1335
<i>acaulis</i> W. Gr.	1344
<i>alba</i> Bes.	1337
<i>ambigua</i> W. et K.	1338
<i>arenaria</i> DC.	1343
<i>v. albiflora</i> Wsb.	1343
<i>v. lilacina</i>	1343
<i>v. rupestris</i> Schm.	1343
<i>v. violacea</i>	1343
<i>arvensis</i> Murr.	1348
<i>Betkei</i> Richt.	1341
<i>biflora</i> L.	1347
<i>canina</i> L.	1344
<i>v. ericetorum</i> Schrd.	1344
<i>v. flavicornis</i> Sm.	1344
<i>v. lucorum</i> Rehb.	1344
<i>canin.</i> × <i>silvatica</i>	1345
<i>collina</i> Bes.	1337
<i>cyanea</i> Čtk.	1337
<i>dubia</i> Wsb.	1341
<i>elatior</i> Fr.	1347

	Strana
<i>epipsila</i> Led.	1336
<i>foliosa</i> Čtk.	1340
<i>grandiflora</i> Hds.	1349
<i>gymnocarpa</i> Jank.	1338
<i>hirta</i> L.	1339
<i>v. pseudoambigua</i>	
<i>Wsb.</i>	1339
<i>v. revoluta</i> Ritsch.	1339
<i>hirta</i> × <i>odorata</i> Wsb.	1340
<i>hybrida</i> Schur.	1340
<i>lactea</i> Aut.	1346
<i>lutea</i> Sm.	1348
<i>Merkensteinensis</i> Wsb.	1339
<i>mirabilis</i> L.	1340
<i>montana</i> L.	1345
<i>Presl.</i>	1347
<i>f. major</i>	1345
<i>f. minor</i>	1345
<i>odorata</i> L.	1336
<i>v. albiflora</i>	1337
<i>v. lilacina</i> Rossm.	1337
<i>v. pleniflora</i>	1337
<i>odorat.</i> × <i>collina</i> Hal.	
<i>et Br.</i>	1339
<i>Opizii</i> Knaif.	1338
<i>orophila</i> Wsb.	1343
<i>palustris</i> L.	1335
<i>parvula</i> Op.	1338
<i>permixta</i> Ford.	1339
<i>persicifolia</i> Aut.	
<i>(Schk p)</i>	1347
<i>Schreb.</i>	1346
<i>pratensis</i> M. et K.	1346
<i>pumila</i> Chaix.	1346
<i>Schur. h.</i>	1344
<i>Riviniiana</i> Rehb.	1341
<i>v. falax</i> Čtk.	1342
<i>Riviniiana</i> × <i>mirabilis</i>	1343
<i>Rupii</i> Rehb.	1346

	Strana
<i>saxatilis</i> Schm.	1348
<i>scanica</i> Fr.	1336
<i>sepicola</i> Ford.	1339
<i>silvatica</i> Fr.	1341
<i>silvat.</i> × <i>Riviniiana</i>	1341
<i>silvat.</i> × <i>arenaria</i>	
<i>Bethke</i>	1343
<i>silvestris</i> Kit., Koch.	
.	1341, 1342
<i>v. macrantha</i> W. Gr.	1342
<i>slagnina</i> L.	1346
<i>stricta</i> Horn.	1346
<i>sudetica</i> Haenk.	1349
<i>tricolor</i> L.	1347
<i>v. vulgaris</i> Koch.	1348
<i>Wettsteinii</i> Richt.	1341
Violaceae DC.	842, 1335
Viscaria Rühl.	1294, 1303
<i>vulgaris</i> Rühl.	1303
Viscum L.	323
<i>album</i> L.	323
Vitis L.	1255
<i>vinifera</i> L.	1255
Vogelia paniculata	
<i>Horn.</i>	1371
Woodsia R. Br.	32
<i>hyperborea</i> R. Br.	36
<i>ilvensis</i> R. Br.	36
Xanthium L.	340
<i>spinosum</i> L.	341
<i>strumarium</i> L.	340
Xeranthemum L.	569, 595
<i>annuum</i> L.	595
<i>radiatum</i> Lmk.	595
Zanichellia L.	73
<i>palustris</i> L.	73
Zea L.	82, 87
<i>mais</i> L.	87





New York Botanical Garden Library

QK 320 .F68 díl 2
Formanek, Eduard/Kvetena Moravy a rakous

gen



3 5185 00109 0164

